

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 10.11.2006

Strana: 1 / 9

Datum revize: 4.5.2012 nahrazuje revizi ze dne: 11.10.2011

Název výrobku: **BOCHEMIT FORTE**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

**BOCHEMIT FORTE**

Další názvy směsi:

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsí:

Výrobek je určen k preventivní dlouhodobé ochraně dřeva v interiéru i exteriéru staveb proti dřevokazným houbám, dřevokaznému hmyzu a plísni. Jedná se o fungicidní a insekticidní koncentrát ředitelný vodou.

Nedoporučená použití:

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

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

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. Martina Staňková

[Martina.Stankova@bochemie.cz](mailto:Martina.Stankova@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

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu směrnice 1999/45/ES.

### 2.1 Klasifikace směsi

podle směrnice 1999/45/ES

Xn – zdraví škodlivý, C – žíravý, N – nebezpečný pro životní prostředí;  
R20/21/22-34-50/53

Plný text všech klasifikací a R-vět je uveden v oddíle 2.2.

### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky:

Směs je zdraví škodlivá při vdechování, styku s kůží a při požití, žíravá a nebezpečná pro životní prostředí – vysoce toxická pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### 2.2 Prvky označení

Symbol nebezpečnosti:



**Žíravý**



**Nebezpečný pro životní prostředí**

Věty označující rizikovost:

**R 20/21/22**

**R 34**

**R 50/53**

Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

Způsobuje poleptání.

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení: **S 1/2**

**S 26**

Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

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

**S 28**

**S 36/37/39**

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

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 61**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Prvky označení:

Směs je žíravá a nebezpečná pro životní prostředí.

Obsahuje propiconazol. Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3 Další nebezpečnost

PBT a vPvB pro směs nebylo stanoveno.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 10.11.2006

Strana: 2 / 9

Datum revize: 4.5.2012 nahrazuje revizi ze dne: 11.10.2011

Název výrobku: **BOCHEMIT FORTE**

### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1 Látky

Není relevantní – není látka

#### 3.2 Směsi

##### 3.2.1 Látky ve směsi

Název látky	(%)	ES	CAS	Index. číslo	Klasifikace; R-věty	Klasifikace dle CLP
Monoethanolamin	< 30	205-483-3	141-43-5	603-030-00-8	C; R20/21/22-34	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B H302-H312-H332-H314
Dihydroxid uhličitan měďnatý	15	235-113-6	12069-69-1	-	Xn, N; R20/22-50/53	Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302-332-410
Benzalkonium chlorid	10	270-325-2	68424-85-1	-	C, N; R 21/22-34-50	Skin Corr. 1B, Acute tox. 4, Aquatic Acute 1; H302-H314-H312-H400
Tebuconazol	0,225	403-640-2	107534-96-3	603-197-00-7	Xn, N; R22-51/53-63	Repr.2, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H361d-H302-H411
Propiconazol	0,225	262-104-4	60207-90-1	613-205-00-0	Xn, N; R22-43-50/53	Acute Tox. 4, Skin Sens.1, Aquatic Chronic 1; Aquatic Acute 1; H302-H317-H410
Fenoxycarb	0,02	276-696-7	72490-01-8	006-086-00-6	N; R50-53	Aquatic Chronic1; H410

Úplné znění R-vět, standardních vět o nebezpečnosti viz bod č. 16

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci

**Při vdechnutí:** 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 styku s okem:** 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.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutně převažuje žíravý účinek.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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.

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

**Vhodná:** prášek, sněh, vodní tříšť, hasivo nutno přizpůsobit ostatním hořícím materiálům v prostoru požáru.

**Nevhodná:** nejsou uvedena, v případě použití vody riziko úniku do kanalizace a prostředí.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin. Vyhněte se vdechování produktů hoření.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný oděv, ochrana pokožky a očí, ochrana dýchacích cest. V případě vniknutí do kanalizace během hasení je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajištění zachytu, popř. a naředění přípravku vodou).

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 10.11.2006

Strana: 3 / 9

Datum revize: 4.5.2012 nahrazuje revizi ze dne: 11.10.2011

Název výrobku: **BOCHEMIT FORTE**

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1 Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci.

#### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zabraňovat kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti.

### 6.2 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 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs 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.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl 8 a 13

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při zacházení je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy pro práci s přípravky žiravými a používat předepsané osobní ochranné prostředky. Dále je nutno zabezpečit výrobek proti možné manipulaci nepovolanými osobami a zajistit dobré odvětrávání pracovních prostorů. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

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

### 7.3 Specifická konečná 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 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Kontrolní parametry pro směs nejsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění.

Složka	CAS	PEL	NPK-P	Faktor přepočtu na ppm
Monoethanolamin	141-43-5	2,5 mg/m <sup>3</sup>	7,5 mg/m <sup>3</sup>	0,401

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

#### 8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro výrobek nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.

#### 8.1.3 Sledovací postupy

Zajistit sledování koncentrace na pracovišti dle ustanovení nařízení vlády 361/2007 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 směsi, 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.

#### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana očí:	Ochranné brýle nebo obličejový štít
--------------	-------------------------------------

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 10.11.2006

Strana: 4 / 9

Datum revize: 4.5.2012      nahrazuje revizi ze dne: 11.10.2011

Název výrobku: **BOCHEMIT FORTE**

<b>Ochrana kůže:</b>	Pracovní oděv, pracovní obuv (uzavřená).
<b>Ochrana rukou:</b>	Přyzkové (latexové) rukavice.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Zajistit dostatečné větrání prostor, popř. použít ochranu dýchacích cest s filtrem proti aerosolům.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrované směsi 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

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C):	Kapalné
Barva:	podle barevné modifikace výrobku – (modrá, hnědá)
Zápach (vůně):	Po amoniaku
Prahová hodnota zápachu	Po amoniaku
Hodnota pH (při 20°C):	10,5-11,5 (koncentrát); 10,0 – 11,0 (10%-ní vodný roztok)
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	Nestanovena
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost:	Nehořlavá
Meze výbušnosti:	Není hořlavý
Tlak par :	Nestanovena
Hustota par:	Nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	1130 - 1200 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost:	Neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanovena
Teplota vznícení (°C):	Nehořlavý
Teplota rozkladu (°C):	Nestanovena
Viskozita:	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Nestanovena
Oxidační vlastnosti:	Nevykazuje oxidační vlastnosti

### 9.2 Další informace

údaje požadované zák.č. 86/2002 Sb., o ovzduší, resp. vyhl. č.337/2010 Sb., v platném znění

VOC - obsah těkavých organických látek vyjádřený hmotnostním zlomkem      28 g/l v aplikačním roztoku

TOC - obsah celkového organického uhlíku      11 g/l v aplikačním roztoku

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs reaguje s kyselinami a silnými oxidačními a redukčními činidly.

### 10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování)

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakcí s kyselinami a silnými oxidačními a redukčními činidly možnost vzniku nebezpečných chemických reakcí.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, významné změny teplot skladování, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla a redukční činidla, koncentrované kyseliny.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, oxidy dusíku.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 10.11.2006

Strana: 5 / 9

Datum revize: 4.5.2012      nahrazuje revizi ze dne: 11.10.2011

Název výrobku: **BOCHEMIT FORTE**

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

<b>a) Akutní toxicita</b>	Pro výrobek nebyla stanovena  <u>Tebuconazol</u> LD50 dermálně, krysa >5000mg/kg LD50 orálně, krysa (samčí) 4000mg/kg LD50 orálně, krysa (samičí) 1700 mg/kg LC50 vdechování, krysa >5093mg/m <sup>3</sup> /4hod  <u>Monoethanolamin</u> LD50 dermální, králík = 1000-2950 mg/kg LD50 orálně, potkan = 1090-3320 mg/kg
	<u>Dihydroxid uhličitan měďnatý</u> LD50 orálně, králík = 159mg/kg LD50 dermálně, potkan > 2000mg/kg LC50, inhalačně, potkan = 2,83mg/l/4h
	<u>Propiconazol</u> LD50, orálně, krysa = 1517mg/kg LD50, dermálně, krysa > 4000mg/kg LC50, inhalačně, krysa > 5800mg/m <sup>3</sup> /4hod
	<u>Fenoxycarb</u> LD50, orálně, potkan > 10 000mg/kg LD50, dermálně, potkan > 2000 mg/kg LC50, inhalačně, potkan > 4400mg/m <sup>3</sup> /4 hod
<b>b) Dráždivost</b>	Směs je dráždivá
<b>c) Žiravost</b>	Směs je žíravá. Způsobuje poleptání.
<b>d) Senzibilizace</b>	Nezjištěna. Směs obsahuje Propiconazol. Může vyvolat alergickou reakci.
<b>e) Toxicita opakované dávky</b>	Nezjištěna
<b>f) Karcinogenita</b>	Nezjištěna
<b>g) Mutagenita</b>	Nezjištěna
<b>h) Toxicita pro reprodukci</b>	Nezjištěna

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Akutní toxicita nebyla pro výrobek stanovena.

#### Monoethanolamin

Toxicita pro bezobratlé	EC50	65 mg/l/48hod
Toxicita pro řasy	EC50	15 mg/l/72hod
Toxicita pro ryby	LC50	150mg/l/96hod
Toxicita pro mikroorganismy	EC50	110mg/l/17hod

#### Dihydroxid uhličitan měďnatý

Toxicita pro bakterie	EC50	>1000 mg/l/3hod
Toxicita pro řasy	EC50	0,043 mg/l/48hod
Toxicita pro ryby	LC50	>100mg/l/96hod
Toxicita pro dafnie	EC50	0,042mg/l/48hod

#### Benzalkonium chlorid

Toxicita pro dafnie	EC50	0,016 mg/l
---------------------	------	------------

#### Tebuconazol

Akutní toxicita pro dafnie	EC50	2,79 mg/l/48hod
Akutní toxicita pro řasy	IC50	3,8 mg/l/72 hod
Akutní toxicita pro ryby	LC50	4,4mg/l/96hod
Chronická toxicita pro dafnie	NOEC	0,01 mg/l/21dnů

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 10.11.2006

Strana: 6 / 9

Datum revize: 4.5.2012      nahrazuje revizi ze dne: 11.10.2011

Název výrobku: **BOCHEMIT FORTE**

Propiconazol

Akutní toxicita pro ryby	LC50	4,3 mg/l/96hod
Akutní toxicita pro dafnie	EC50	10,2mg/l/48 hod
Akutní toxicita pro řasy	EC50	0,76mg/l/120hod

Fenoxycarb

Akutní toxicita pro ryby	LC50	1,6 mg/l/96hod
Akutní toxicita pro dafnie	EC50	0,4 mg/l/48 hod
Akutní toxicita pro řasy	EC50	1,1 mg/l/96hod
Akutní toxicita pro včely	LC50	1022 ppm/24hod

**12.2 Persistence a rozložitelnost**

Ostatní složky směsi jsou postupně rozložitelné v prostředí. V případě měďnaté soli dochází postupně k jejímu převodu do nerozpustné (a inaktivní) složky.

Monoetanolamin

Biologická spotřeba kyslíku (BSK5): 800mg/g (5dní)

Teoretická spotřeba kyslíku: 2,36mg/mg

Dihydroxid uhličitán měďnatý

Výrobek je obtížně biologicky rozložitelný.

Tebuconazol

Nesnadná biologická odbouratelnost. Odbourání/stupeň eliminace – 20%. Období – 28dnů. Test 301C Ready Biodegradability.

Benzalkonium chlorid

Produkt je biologicky snadno odbouratelný.

Propiconazol

Stabilita ve vodě: Poločas rozpadu: 28-64 dní. Propikonazol je ve vodě stabilní.

Stabilita v půdě: Poločas rozpadu: 66-170 dní. Propikonazol není stabilní v půdě.

Biologická rozložitelnost: nebiodegradabilní.

Fenoxycarb

Biodegradovatelný (14 dní).

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Nebyl stanoven.

Monoetanolamin

Bioakumulační potenciál je nízký (BCF <100, log Pow <3)

Tebuconazol

Bioakumulační potenciál je nízký (BCF 78, log Pow 3,5)

Propiconazol

Má nízký až střední potenciál k bioakumulaci.

**12.4 Mobilita v půdě**

Není stanoveno.

Monoetanolamin

Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

Henryho konstanta  $2,45E-7 \text{ atm} \cdot \text{m}^3/\text{mol}$

Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): -1,31 / - 1,-1,91 (25 °C, pH 7,3)

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): 4,62

Dihydroxid uhličitán měďnatý

Koncentrovaný výrobek může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy.

Propiconazol

Má nízkou až střední mobilitu v půdě.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Není stanoveno

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna.

---

**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

---

**13.1 Metody nakládání s odpady**

**a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů**

Jedná o nebezpečný odpad. Při manipulaci s odpadem je nutno použít předepsané ochranné prostředky a zabránit úniku odpadu do životního a pracovního prostředí. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 10.11.2006

Strana: 7 / 9

Datum revize: 4.5.2012      nahrazuje revizi ze dne: 11.10.2011

Název výrobku: **BOCHEMIT FORTE**

oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal je nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

**b) Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění., Vyhláška č. 381/2001Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

**c) Návrh zařazení odpadu:**

Podskupina: 03 02

Odpady z impregnace dřeva


kód odpadu 03 02 05\*

Jiná činidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky

**d) Návrh zařazení obalového odpadu:**

Nevyčištěné obaly se zbytky přípravku: 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

	(ADR/RID/GGVSE)	IMDG
<b>14.1 Číslo OSN</b>	UN 2491	UN 2491
<b>14.2 Příslušný název OSN pro zásilku</b>	ETHANOLAMIN nebo ETHANOLAMIN, ROZTOK	ETHANOLAMIN nebo ETHANOLAMIN, ROZTOK
<b>14.3 Třída nebezpečnosti</b>	8	8
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III	III
<b>14.5 Nebezpečnost pro ŽP</b>	ANO 	ANO
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>		
<b>14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II of MARPOL 73/78 a předpisu IBC.</b>		
<b>Další informace</b>	<b>Kemlerův kód: 80</b>	<b>Kemlerův kód: 80</b>
	<b>Omezené množství (LQ): 5L</b>	<b>Omezené množství (LQ): 5L</b>

**15. INFORMACE O PŘEDPISECH**

**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi:**

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

Nařízení vl. Č. 361/2008 Sb., který se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech, v platném znění

Směrnice č. 1999/45/ES o klasifikaci, balení a označování nebezpečných přípravků

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:**

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

**16. DALŠÍ INFORMACE**

**a) Změny při revizi bezpečnostního listu**

Revize č. 8 – úprava oddílu č.9, úprava oddílu č.15, 16.

**b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:**

<b>Acute Tox. 4</b>	Akutní toxicita kategorie 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Žíravost pro kůži kategorie 1 B
<b>Skin Sens. 1</b>	Senzibilizace kůže kategorie 1

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 10.11.2006

Strana: 8 / 9

Datum revize: 4.5.2012 nahrazuje revizi ze dne: 11.10.2011

Název výrobku: **BOCHEMIT FORTE**

<b>Aquatic Acute 1</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1
<b>Repr. 2</b>	Toxicita pro reprodukci kategorie 2
<b>Aquatic Chronic 1, 2</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1, 2
<b>IC50</b>	Koncentrace testovaného vzorku, která způsobí 50% inhibici růstu testovaného organismu ve srovnání s kontrolou.
<b>LC50</b>	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.
<b>EC50</b>	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
<b>LD50</b>	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
<b>NPK-P</b>	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
<b>PEL</b>	Přípustný expoziční limit.
<b>PBT</b>	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
<b>vPvB</b>	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
<b>NOEC</b>	Nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus.

**c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat**

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 350/2011 Sb. vč. prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován 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.

**d) Metoda hodnocení informací**

Směs byla klasifikována na základě konvekční výpočtové metody popsané ve Směrnici 1999/45/ES.

**e) Seznam příslušných R – vět, standardních vět o nebezpečnosti**

R 21/22	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
R 20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
R 20/21/22	Zdraví škodlivý při vdechování, při styku s kůží a při požití.
R 22	Zdraví škodlivý při požití.
R 34	Způsobuje poleptání.
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R 63	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
R 50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
R 50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy a může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R 51/53	Toxický pro vodní organismy a může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
H 302	Zdraví škodlivý při požití.
H 312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H 314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H 317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H 332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H 400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H 410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H 411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H 361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.

**f) Pokyny týkající se 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) a dále

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 10.11.2006

Strana: 9 / 9

Datum revize: 4.5.2012      nahrazuje revizi ze dne: 11.10.2011

Název výrobku: **BOCHEMIT FORTE**

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).

**g) Doporučená omezení použití:**

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi 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.

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