

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 30. 03. 2015

Strana: 1 / 10

Datum revize: 1. 10. 2015

nahrazuje revizi ze dne:

Verze 2.0

Název výrobku:

**BOCHEMIT OPTIMAL<sup>+</sup>**

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

**BOCHEMIT OPTIMAL<sup>+</sup>**

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

Určená použití látek/směsi:

Přípravek je určen k preventivní dlouhodobé ochraně dřeva v interiéru i exteriéru staveb proti dřevokazným houbám, dřevokaznému hmyzu (včetně termitů) a plísním.

Nedoporučená použití:

Produkt 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 dodavatele:

**BOCHEMIE a.s.**

Místo podnikání nebo sídlo:

Lidická 326, 735 81 Bohumín, Česká republika

Identifikační číslo:

293 96 824

Telefon / Fax

+420 596 091 111 / +420 596 013 462

e-mail:

[bochemie@bochemie.cz](mailto:bochemie@bochemie.cz)

e-mail odborně způsobilé osoby  
odpovědné za bezpečnostní list:

[MSDS@bochemie.cz](mailto:MSDS@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, Česká republika

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Směs je klasifikována ve smyslu Nařízení č. 1272/2008/ES.

#### 2.1 Klasifikace směsi

podle Nařízení č. 1272/2008/ES

Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400;  
Aquatic Chronic 1, H410

Plný text všech standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

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

Směs je žíravá – způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Směs je vysoce toxická pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

**Nebezpečí**

Standardní věty o  
nebezpečnosti:

**H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné  
zacházení:

**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí.

**P280** Používejte ochranné pryžové rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**P303+P361+P353+P310** PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 30. 03. 2015

Strana: 2 / 10

Datum revize: 1. 10. 2015

nahrazuje revizi ze dne:

Verze 2.0

Název výrobku:

**BOCHEMIT OPTIMAL<sup>+</sup>**

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.  
Opláchněte kůži vodou. Okamžitě volejte lékaře.

**P305+P351+P338+P310** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte lékaře.

**P405** Skladujte uzamčené.

**P501** Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad dle regionálních předpisů.

**Doplňující informace o nebezpečnosti:**

-

**Doplňující údaje na štítku:**

**EUH208** Obsahuje Propikonazol, Permethrin. Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Není relevantní – není látka

### 3.2 Směsi

#### 3.2.1 Látky ve směsi

Produkt je biocidní přípravek, který obsahuje účinné látky Propikonazol, Tebuconazol, Cypermethrin, Permethrin a další nebezpečné složky:

Název látky	w/w (%)	CAS ES Index. č. REACH č.	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP
Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy	20	68424-85-1 270-325-2 - -	Skin Corr. 1B, Eye Dam 1; Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H314-H318-H302-H312-H400-H410
Butyldiglykol	< 15	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2; H319
Etoxylovaný alkohol mastné kyseliny C12-14	< 6	68439-50-9 500-213-3 - -	Eye Dam.1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H318-H400-H412
Propikonazol	0,3	60207-90-1 262-104-4 613-205-00-0 -	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302-H317-H400-H410
Tebuconazol	0,3	107534-96-3 403-640-2 603-197-00-7 -	Repr.2, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H361d-H302-H411
Cypermethrin	0,1	52315-07-8 257-842-9 607-421-00-4 -	Acute Tox.4, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302-H332-H335-H400-H410

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 30. 03. 2015

Strana: 3 / 10

Datum revize: 1. 10. 2015

nahrazuje revizi ze dne:

Verze 2.0

Název výrobku:

**BOCHEMIT OPTIMAL<sup>+</sup>**

Permethrin	0,1	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2 -	Acute Tox.4, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302-H332-H317-H400-H410
------------	-----	--	---

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

### ODDÍL 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, ošetřit reparačním krémem, popř. (dle rozsahu a závažnosti zasažení) 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, nevyvolávat zvracení, vypít 0,5 litru chladné pitné vody, zajistit rychlou lékařskou pomoc.

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

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí, může se projevit zarudnutím, řezáním, pálením, poruchami vidění – při zasažení vždy vyhledat lékaře.

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

Při požití směsi nebo vniknutí do oka, nebo projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

**Vhodná:** směs nehořlavá, hasivo nutno přizpůsobit ostatním hořícím materiálům v prostoru požáru.

**Nevhodná:** nejsou známa, při 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 hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajištění záchytu, popř. a naředění směsi vodou).

### ODDÍL 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 se směsí v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů, 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 se směsí v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zabraňovat kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit uvolňování do životního prostředí, kontaminaci vody a půdy a styku s hořlavými materiály. V případě úniku velkého množství koncentrované směsi 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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 30. 03. 2015

Strana: 4 / 10

Datum revize: 1. 10. 2015

nahrazuje revizi ze dne:

Verze 2.0

Název výrobku:

**BOCHEMIT OPTIMAL<sup>+</sup>**

Rozlitý produkt 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.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Se směsí pracovat v místech, kde je zajištěno dostatečné větrání; používat osobní ochranné prostředky a při zacházení je nutno dodržovat obecné bezpečnostní předpisy pro práci. Zamezit kontaktu s jinými látkami, zejména látkami kyselého charakteru. Při manipulaci se směsí zákaz jídla, pití a kouření. Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.

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

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorách se zajištěním proti možným únikům směsi do okolí a proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle a v blízkosti tepelných zdrojů. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Teplota skladování: -15 až +30°C.

### 7.3 Specifická konečná použití

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na webových stránkách společnosti – Bochemie ([www.bochemie.cz](http://www.bochemie.cz)).

## ODDÍL 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 (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Faktor přepočtu na ppm
Butyldiglykol	112-34-5	70	100	0,151

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 směs nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.

#### 8.1.3 Sledovací postupy

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

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Butyldiglykol	
PNEC	pitná voda: 1 mg/l
	mořská voda: 0,1 mg/l
	občasný únik: 3,9 mg/l
	sediment (pitná voda): 4,0 mg/kg
	sediment (mořská voda): 0,4 mg/kg
	půda: 0,4 mg/kg
čistička odpadních vod: 200 mg/l	
DNEL	Krátkodobá expozice: lokální efekt, pracovník
	inhalačně = 7,5 mg/m <sup>3</sup>
	Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: systémový efekt, pracovník
	dermálně = 10 mg/kg/den inhalačně = 5 mg/m <sup>3</sup> požití = 1,3 mg/kg/den
Dlouhodobá nebo opakovaná	inhalačně = 5 mg/m <sup>3</sup>

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 30. 03. 2015

Strana: 5 / 10

Datum revize: 1. 10. 2015

nahrazuje revizi ze dne:

Verze 2.0

Název výrobku:

**BOCHEMIT OPTIMAL<sup>+</sup>**

expozice: lokální efekt, pracovník	
Krátkodobá expozice: lokální efekt, spotřebitel	inhalačně = 15 ppm
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: systémový efekt, spotřebitel	dermálně = 20 mg/kg/den inhalačně = 10 ppm
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: lokální efekt, spotřebitel	inhalačně = 5 ppm

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zamezit kontaminaci pracovníků směsí. Zajistit, aby se směsí pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou směsi, návodem k použití, podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem. Během práce nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat podmínky hygieny práce.

#### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

<b>Ochrana očí:</b>	Ochranné brýle nebo obličejový štít v případě rizika vniknutí směsi do očí.
<b>Ochrana kůže:</b>	Pracovní oděv a obuv, zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem.
<b>Ochrana rukou:</b>	Pryžové (latexové) rukavice.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Zajistit dostatečné větrání prostor.

#### 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).

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C):	Kapalné
Barva:	Podle barevné modifikace výrobku – (bezbarvý, zelený, hnědý)
Zápach (vůně):	Slabě aromatická
Prahová hodnota zápachu	Slabě aromatická
Hodnota pH (při 20°C):	4,0-5,5
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	Nestanoven
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost:	Nehořlavá
Meze výbušnosti:	
Dolní / horní mez výbušnosti uváděná pro složky směsi (%):	Nestanovena
Tlak par (při °C):	Nestanoven
Hustota par:	Nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	0,98-0,99
Rozpustnost:	Neomezeně mísitelná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanoven

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 30. 03. 2015

Strana: 6 / 10

Datum revize: 1. 10. 2015

nahrazuje revizi ze dne:

Verze 2.0

Název výrobku:

**BOCHEMIT OPTIMAL<sup>+</sup>**

Teplota vznícení (°C):	Nestanovena
Teplota rozkladu (°C):	Nestanovena
Viskozita:	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Nestanoveny
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveny – nevykazuje oxidační vlastnosti.

### 9.2 Další informace

Obsah těkavých látek (VOC): A/e); VŘNH 130 g/l, obsahuje < 130 g/l

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs reaguje s kyselinami a silnými oxidačními činidly.

### 10.2 Chemická stabilita

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

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Směs reaguje s kyselinami a silnými oxidačními činidly za vzniku nebezpečných chemických reakcí.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření, vliv významných změn skladovacích teplot.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, koncentrované kyseliny.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, oxidy dusíku.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

a) Akutní toxicita	Pro produkt nebyla stanovena <i>Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethylchloridy</i> LD50 orálně, potkan = 795 mg/kg <i>Propikonazol</i> LD50 orálně, krysa = 1517 mg/kg <i>Tebuconazol</i> LD50 orálně, krysa (samičí) 1700 mg/kg <i>Etoxylovaný alkohol mastné kyseliny C12-14</i> LD50 orálně, potkan > 2000 mg/kg <i>Butylglykol</i> LD50 orálně, potkan = 5660 mg/kg LD50 dermálně, králík = 4000 mg/kg <i>Cypermethrin</i> LD50 orálně, potkan = 287 mg/kg LD50 dermálně, králík > 2000 mg/kg LC50 inhalačně, potkan = 3,28 mg/l/4hod <i>Permethrin</i> LD50 orálně, krysa = 554 mg/kg/bw LC50 inhalačně, krysa > 4,638mg/l
b) Žiravost/dráždivost pro kůži	Směs způsobuje těžké poleptání kůže.
c) Vážné poškození očí/podráždění očí	Směs způsobuje vážné poškození očí.
d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Obsahuje Propikonazol, Permethrin. Může vyvolat alergickou reakci.
e) Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 30. 03. 2015

Strana: 7 / 10

Datum revize: 1. 10. 2015

nahrazuje revizi ze dne:

Verze 2.0

Název výrobku:

**BOCHEMIT OPTIMAL<sup>+</sup>**

<b>f) Karcinogenita</b>	Směs není klasifikována jako mutagenní. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs nemá klasifikovány karcinogenní účinky
<b>g) Toxicita pro reprodukci</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>j) Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Akutní toxicita nebyla pro výrobek stanovena.

Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

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 4,4 mg/l/96hod

Chronická toxicita pro dafnie NOEC 0,01 mg/l/21dnů

Cypermethrin

Akutní toxicita pro dafnie EC50 0,0003 mg/l/48hod

Akutní toxicita pro ryby LC50 0,0028 mg/l/96 hod

Akutní toxicita pro řasy IC50 > 0,1 mg/l/72hod

Etoxylovaný alkohol mastné kyseliny C12-14

Toxicita pro ryby LC50 < 1 mg/l/96hod

Toxicita pro bezobratlé EC50 < 1 mg/l/48hod

Toxicita pro řasy EC50 < 1 mg/l/72hod

Butylglykol

Toxicita pro ryby LC50 1300 mg/l/

Toxicita pro bezobratlé EC50 1150 mg/l

Toxicita pro mikroorganismy EC50 255 mg/l

Propikonazol

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

Permethrin

Akutní toxicita pro dafnie EC50 0,00006 mg/l/48 hod

Akutní toxicita pro ryby LC50 0,0051 mg/l/96hod

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

biologicky odbouratelný, 95,5% / 28 dní (OECD 301 B).

Propikonazol, Tebuconazol, Cypermethrin, Permethrin

Nesnadná biologická odbouratelnost.

Etoxylovaný alkohol mastné kyseliny C12-14

je biologicky odbouratelný ze 76 %/28d OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

Butylglykol

Biokoncentrační potenciál je nízký (hodnota BCF je menší než 100 nebo log Pow je menší než 3).

Propikonazol

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 30. 03. 2015

Strana: 8 / 10

Datum revize: 1. 10. 2015

nahrazuje revizi ze dne:

Verze 2.0

Název výrobku:

**BOCHEMIT OPTIMAL<sup>+</sup>**

Má nízký až střední potenciál k bioakumulaci.

### Tebuconazol

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

### Permethrin

Bioakumulační potenciál je vysoký (BCF 570, log Pow 6,1).

## 12.4 Mobilita v půdě

Nebyla stanovena.

### Butylglykol

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

Henryho konstanta: 1,52E-9 atm\*m<sup>3</sup>/mol; 25°C, odhadnutý.

Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): 0,56, měřeno.

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): 2, odhadnutý.

### Propikonazol

Má nízkou až střední mobilitu v půdě.

### Permethrin

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): 25500 do 404400

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nespĺňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna. Únik velkého množství směsi může být vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

Jedná se 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 oprávněním k této činnosti. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal je nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

#### b) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Zabraňte styku odpadu s koncentrovanými i zředěnými kyselinami a látkami kyselé povahy, redukčními a silnými oxidačními činidly, čpavkem. Zabraňte působení zvýšené teploty, neskladujte na přímém slunečním světle.

#### c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

#### d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Návrh zařazení odpadu		
	03 02	Odpady z impregnace dřeva
	03 02 05*	Jiná činidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky
Návrh zařazení obalového odpadu		
Nevyčištěné obaly se zbytky směsi	15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

### 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.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

(ADR/RID/GGVSE)	IMDG
-----------------	------



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 30. 03. 2015

Strana: 9 / 10

Datum revize: 1. 10. 2015

nahrazuje revizi ze dne:

Verze 2.0

Název výrobku:

**BOCHEMIT OPTIMAL<sup>+</sup>**

14.1 UN číslo	UN 1760	UN 1760
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy).	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy).
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8	8
14.4 Obalová skupina	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ANO	ANO
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC		
Další informace	Kemlerův kód: 80 Omezené množství (LQ): 5 l	Kemlerův kód: 80 Omezené množství (LQ): 5 l

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

Nařízení (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., který se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

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

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

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

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Verze 2.0. – úprava informací o dodavateli, celková revize dle Nař.830/2015/EU.

Upravené oddíly jsou označeny tučnou čarou:

#### b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Met. Corr.1	Korozivní pro kovy
Acute Tox. 4	Akutní toxicita kategorie 4
Eye Irrit. 2	Podráždění očí kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí kategorie 1
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži kategorie 1B
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže kategorie 1
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně toxický, kategorie 1
Aquatic Chronic 1, 2, 3	Nebezpečný pro vodní prostředí z dlouhodobého hlediska, kategorie 1, 2 a 3
LC50	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt 50% určeného druhu zvířat.
EC50	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
LD50	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
IC50	Koncentrace látky, která způsobí 50% inhibici růstu nebo růstové rychlosti

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 30. 03. 2015

Strana: 10 / 10

Datum revize: 1. 10. 2015

nahrazuje revizi ze dne:

Verze 2.0

Název výrobku:

**BOCHEMIT OPTIMAL<sup>+</sup>**

	řasové kultury nebo 50% inhibici růstu kořene <i>Sinapis alba</i> ve zvoleném časovém úseku.
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
PEL	Přípustný expoziční limit.
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
PNEC	Odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
NOEC	Nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus.
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
VRNH	Vodou ředitelné nátěrové hmoty

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

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především Nařízení 1272/2008/ES. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází a bezpečnostních listů dodavatelů surovin. 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 aditivní výpočtové metody popsané v Nařízení č. 1272/2008/ES.

### e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H 290	Může být korozivní pro kovy.
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 318	Způsobuje vážné poškození očí.
H 319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H 332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H 335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H 361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
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 412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### f) Pokyny týkající se školení

Pracovníci nakládající s produktem 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 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 nesmí být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz oddíl 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.