

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) No 1907/2006 на Европейския Парламент, изменен и допълнен от Регламент (ЕС) No 830/2015)

Дата на издаване: 3 октомври 2017

Стр.: 1 / 14

Дата на актуализация: --

Предишна дата: --

Версия: 1.0

Име на продукта:

**Bochemit Opti F**

### РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ФИРМАТА/ПРЕДПРИЯТИЕТО

#### 1.1 Идентификация на продукта

Търговско наименование: **Bochemit Opti F**

#### 1.2 Релевантна идентифицирана употреба на веществото/сместа и не препоръчвано използване

Използване на сместа: Фунгициден и инсектициден препарат за дълготрайна превантивна защита на дърво срещу плесени, разрушаващи дървото гъбички и насекоми в интериора и екстериора.

Не препоръчвана употреба: Продуктът не трябва да се използва за защита на дърво, което ще бъде в пряк контакт с кожа, питейна вода, храна за хора и животни и за третиране на дърво, предназначено за производство на мебели и играчки за деца.

#### 1.3 Данни на изготвения информационен лист за безопасност

Производител, търговско име: **BOCHEMIE a.s.**

Производител, адрес: Lidická 326, 735 81 Bohumín, Czech Republic

Идентификационен код на фирмата: 293 96 824

Телефон::

+420 596 091 111

e-mail:

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

e-mail на лицето, отговарящо за информационния лист за безопасност:

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

#### 1.4 Телефон за спешни случаи

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Czech Republic: +420 224 91 92 93 or +420 224 91 54 02.

### РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТТА

#### 2.1. Класификация на веществото/сместа

Според Регламент 1272/2008/ЕС

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

За пълния текст на изявленията за опасност виж Раздел 16.

**Най-важни неблагоприятни физикохимични ефекти и въздействия върху човешкото здраве и околната среда:** Сместа може да причини тежки изгаряния на кожата и увреждане на очите. Много токсичен за водни организми с дълготрайно въздействие.

#### 2.2. Елементи на етикета

Пиктограми за опасност:



Сигнална дума:

**Опасност**

Изявления за опасност:

**H314**

Причинява тежки изгаряния на кожата и увреждане на очите.

**H410**

Много токсичен за водни организми с дълготраен ефект.

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) No 1907/2006 на Европейския Парламент, изменен и допълнен от Регламент (ЕС) No 830/2015)

Дата на издаване: 3 октомври 2017

Стр.: 2 / 14

Дата на актуализация: --

Предишна дата: --

Версия: 1.0

Име на продукта:

**Bochemit Opti F**

- Precautionary statements:**
- P102** Да се пази от достъп на деца.
  - P234** Да се съхранява само в оригинални опаковки.
  - P260** Не вдишвайте мъглата.
  - P273** Избягвайте изпускане в околната среда.
  - P280** Носете защитни гумени ръкавици/защитно облекло/защита за очите/защита за лицето.
  - P303+P361+P353** ПРИ КОНТАКТ С КОЖА (или коса): Свалете незабавно замърсеното облекло. Изплакнете кожата с вода (или с душ).
  - P305+P351+P338+P310** ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Изплакнете внимателно с вода за няколко минути. Махнете контактните лещи, ако има и е лесно да се направи. Продължете изплакването. Веднага повикайте лекар.
  - P501** P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с националната уредба.

### Допълнителна информация:

- EUN 208** Съдържа пропиконазол. Може да предизвика алергична реакция.

### 2.3 Други опасности

Сместа не отговаря на критериите за PBT/vPvB според REACH, анекс XIII.

## РАЗДЕЛ 3. СЪСТАВ / ДАННИ ЗА СЪСТАВКИТЕ

### 3.1. Вещества

Не е релевантно.

### 3.2. Mixtures

#### 3.2.1 Вещества в сместа

Биоциден продукт, съдържа активни вещества Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chlorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1.3-diamine, propiconazole, Tebuconazole a Fenoxycarb.

Име на веществото	w/w (%)	CAS EC Index No. REACH No.	Класификация съгласно 1272/2008/ЕС, CLP
Алкохоли, C12-15, разклонени и линейни, етоксилирани	< 10	106232-83-1 500-294-5 - -	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412
Quaternary ammonium Четвъртични амониеви съединения, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	6.0	68424-85-1 270-325-2 - -	Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Acute1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
2-aminoethanol (само зелен и кафяв вариант)	< 5	141-43-5 205-483-3 603-030-00-8 01-2119486455-28	Acute Tox. 4, H302-H312-H332; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335 (SCL, c≥5%); Aquatic Chronic 3, H412

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) No 1907/2006 на Европейския Парламент, изменен и допълнен от Регламент (ЕС) No 830/2015)

Дата на издаване: 3 октомври 2017	Стр.: 3 / 14
Дата на актуализация: --	Предишна дата: --
Име на продукта:	Bochemit Opti F
	Версия: 1.0

Амиди C8-18 (четни номера) и C18-ненаситени, N,N-bis(hydroxyethyl) (само зелен и кафяв вариант)	< 5	68155-07-7 - - 01-2119490100-53	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam.1, H318; Aquatic Chronic 2, H411
Натриев нитрит	< 1	7632-00-0 231-555-9 007-010-00-4 01-2119471836-27	Ox. Sol. 3, H272; Acute Tox.3, H301; Aquatic Acute 1, H400
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine	0.8	2372-82-9 219-145-8 - -	Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1A, H314; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Пропиконазол	0.6	60207-90-1 262-104-4 613-205-00-0 -	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410
Тебуконазол	0.6	107534-96-3 403-640-2 - 603-197-00-7	Repr.2, H361d; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Феноксикарб	0.056	72490-01-8 276-696-7 006-086-00-6 -	Carc.2, H351; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10000)

За пълния текст на фразите и изявленията виж Раздел 16.

### РАЗДЕЛ 4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

Общи препоръки: в случай на здравен проблем или упорстваци симптоми или при съмнение, винаги търсете лекар и му дайте информацията от този информационен лист за безопасност.

#### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

**Вдишване:** изключете източника на експозиция, изведете пострадалия незабавно на чист въздух, оставете го да почива (дори да не върви) или търсете медицинска помощ.

**Контакт с кожата:** свалете замърсените дрехи. Измийте веднага с вода и сапун (заради корозивния ефект). Покрийте със стерилна превръзка и потърсете медицинска помощ.

**Контакт с очите:** изплаквайте обилно с вода в продължение поне на 10 минути; потърсете медицинска помощ.

**Поглъщане:** изплакнете устата с питейна вода и дайте на пострадалия да изпие 0.5 L вода. Не предизвиквайте повръщане, потърсете медицинска помощ.

#### 4.2. Най-важни симптоми и ефекти, както остри, така и отдалечени

Сместа предизвиква тежки изгаряния на кожата и увреждания на очите, може да предизвика зачервяване, подуване, парене, сърбеж, мехури. Вреден при поглъщане, може да предизвика главоболие, гадене, повръщане – винаги се консултирайте с лекар. (само зеления и кафявия вариант – може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

#### 4.3. Индикация за спешна необходимост от медицинска помощ и специално лечение

В случай на здравни проблеми или ако симптомите персistirат, винаги търсете медицинска помощ и дайте информацията от този информационен лист за безопасност.

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) No 1907/2006 на Европейския Парламент, изменен и допълнен от Регламент (ЕС) No 830/2015)

Дата на издаване: 3 октомври 2017

Стр.: 4 / 14

Дата на актуализация: --

Предишна дата: --

Версия: 1.0

Име на продукта:

**Bochemit Opti F**

### РАЗДЕЛ 5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

#### 5.1. Гасяща среда

Подходяща: прахообразна среда, сняг, водна струя, негорим продукт, използвайте гасяща среда според характера на пожара.

#### 5.2. Специфични опасности, произтичащи от веществото или сместа

При пожар продуктът освобождава токсичен газ (азотен моноксид, въглероден моноксид, въглероден диоксид), Избягвайте горящи продукти.

#### 5.3. Препоръки за пожарникарите

Носете пълен комплект противопожарно облекло, защитни ръкавици и подходяща дихателна защита В случай на изпускане в канализацията, действайте според плановете за действия при аварии (улавяне и/или разреждане с вода).

### РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ СЛУЧАЙНО ИЗПУСКАНЕ

#### 6.1. Лични предпазни мерки, защитно оборудване и процедури при спешен случай

Общи препоръки: В случай на здравни проблеми или упорити симптоми, потърсете лекар и му дайте информацията от този лист за безопасност или от етикета на продукта. Носете подходящи лични предпазни средства. Избягвайте контакт с кожата и очите. Не използвайте веществото в затворено помещение, осигурете адекватно вентилиране. Не яжте, не пийте и не пушете при работа с продукта.

#### 6.2. Предпазване на околната среда

Предотвратете изпускане в околната среда, почвата, канализацията и водните басейни В случай на изпускане на големи количества повърхностни, подпочвени или отпадни води, информирайте властите в съответствие с местното законодателство (пожарна, полиция, спасителни групи, администратор.

#### 6.2. Методи и материали за ограничаване и почистване

В случай на разливане на продукта използвайте подходящи абсорбенти (специален за агресивни материали или универсален) и поставете в етикетирани контейнер. Почистете замърсеното място. Избягвайте инцидентно изпускане в канализацията или водни пътища, разрежете продукта с достатъчно количество вода. Осигурете добра вентилация.

#### 6.4. Връзка с други раздели

Вижте Раздел 8 и 13.

### РАЗДЕЛ 7. ОБРАБОТКА И СЪХРАНЕНИЕ

#### 7.1. Препоръки за безопасна работа

Работете в добре проветрени помещения и носете подходящи лични предпазни средства и избягвайте контакт с други вещества (вещества от киселинен характер). Не яжте, не пийте, не пушете при работа с този продукт. Избягвайте прекомерно замърсяване на околната среда. Съхранявайте в плътно затворени контейнери, за да предотвратите изпускане в околната среда.

#### 7.2. Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости

Съхранявайте в оригинални, затворени контейнери, в сухи и защитени от климатичните условия помещения, предпазващи от потенциално изпускане в околната среда и неоторизиран достъп. Не съхранявайте на пряка слънчева светлина или близо до топлинни източници. Съхранявайте далеч от храни, напитки, прясна вода и храни за животни. Температура на съхранение от -15 до + 30°C.

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) No 1907/2006 на Европейския Парламент, изменен и допълнен от Регламент (ЕС) No 830/2015)

Дата на издаване: 3 октомври 2017	Стр.: 5 / 14
Дата на актуализация: --	Предишна дата: --
Име на продукта:	<b>Bochemit Opti F</b>
	Версия: 1.0

### 7.3. Специфична крайна употреба

На информационния лист за безопасност, инструкциите на етикета и в сайта на фирмата има важна информация.

### РАЗДЕЛ 8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ПЕРСОНАЛНА ЗАЩИТА

#### 8.1. Контролни параметри

##### 8.1.1. Граници на експозиция

Република Чехия – Регламент на Правителството No. 361/2007

Вещество	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Множител на конвертиране в ppm
2-aminoethanol	141-43-5	2.5	7.5	0.401

##### 8.1.2. Стойности на биологични граници

Република Чехия според Постановление No 432/2003 няма граници на биологична експозиция според тестовете.

##### 8.1.3. Стойност на DNEL и PNEC (ниво, при което няма ефект (DNEL) и прогнозирана концентрация, при която няма ефект (PNEC))

#### 2-aminoethanol

<b>PNEC</b>	Сладка вода:	0.085 mg/L
	Морска вода:	0.0085 mg/L
	неравномерно:	0.025 mg/L
	Сладка вода, утайка:	0.425 mg/kg
	Морска вода, утайка:	0.0425 mg/kg
	почва:	0.035 mg/kg
	Пречиствателна станция:	100 mg/L

#### **DNEL**

Продължителна (системна):	експозиция	Работник	дермална	1 mg/kg тт/ден
		потребител	орална	3.75 mg/kg тт/ден
			дермална	0.24 mg/kg тт/ден
Продължителна (локална):	експозиция	работник	вдишване	3.3 mg/m <sup>3</sup>
		потребител	вдишване	2 mg/m <sup>3</sup>

#### Alkylbenzyltrimethylammonium chlorid (Stapan)

<b>PNEC</b>	Сладка вода:	0.0009 mg/L
	Морска вода:	0.00096 mg/L
	неравномерно:	0.00016 mg/L
	Сладка вода, утайка:	12.27 mg/kg
	Морска вода, утайка:	13.09 mg/kg
	почва:	7 mg/kg
	Пречиствателна станция:	0.4 mg/kg

#### **DNEL**

Продължителна (системна):	експозиция	Работник	дермална	5.7 mg/kg тт/ден
			вдишване	3.96 mg/m <sup>3</sup>
Продължителна (системна):	експозиция	Потребител	орална	3.4 mg/kg тт/ден
			дермална	3.4 mg/kg тт/ден
			вдишване	1.64 mg/m <sup>3</sup>

#### Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, Nbis(hydroxyethyl)

<b>PNEC</b>	Сладка вода:	0.0024 mg/l
-------------	--------------	-------------

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) No 1907/2006 на Европейския Парламент, изменен и допълнен от Регламент (ЕС) No 830/2015)

Дата на издаване: 3 октомври 2017

Стр.: 6 / 14

Дата на актуализация: --

Предишна дата: --

Версия: 1.0

Име на продукта:

**Bochemit Opti F**

Морска вода: 0.00024 mg/l

Пречиствателна станция: 830 mg/l

### DNEL

Продължителна експозиция Работник дермална 4.16 mg/kg тт/ден  
(системна): вдишване 73.4 mg/m<sup>3</sup>

потребител орална 6.25 mg/kg тт/ден

дермална 2.5 mg/kg тт/ден

вдишване 21.7 mg/m<sup>3</sup>

Дългосрочна експозиция работник дермална 0.09 mg/cm<sup>2</sup>  
(локална):

потребител дермална 0.056 mg/cm<sup>2</sup>

## 8.2. Контрол на експозицията

### 8.2.1. Подходящи контроли

Осигурете добра вентилация/изсмукване на работното място. Спазвайте обичайните хигиенни правила за работа с продукта и носете подходящи лични предпазни средства. Само персонал, запознат със свойствата на продукта, с инструкциите за работа и принципите за лична защита и опазване на околната среда и носещи лично предпазно оборудване, имат право да работят с продукта. Замърсените дрехи трябва да бъдат носени повторно само след изпиране. Мийте си ръцете и лицето с питейна вода и сапун и изплакнете устата с питейна вода преди хранене и в края на работната смяна и използвайте защитен крем на кожата. Не яжте, не пийте и не пушете по време на работа.

### 8.2.2. Индивидуални защитни мерки, такива като лични предпазни средства

**Защита на очите/лицето:** Носете затворени предпазни очила или защитни щитове.

**Защита на кожата:** Защитно облекло, затворени обувки, мажете експонираната кожа с крем след миене.

**Защита на ръцете:** Носете гумени (латекс, бутилов каучук, поливинилхлорид) ръкавици.  
Време на експозиция > 480 min.

**Дихателна защита:** Осигурете подходящи аспиратори.

### 8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

Спазвайте инструкциите за работа и съхранение, по-специално осигурете клаузи за предотвратяване на разливане на концентрирана смес във водоизточници, почва и канализация (за повече информация вижте Условия за работа според Закон No 254/2001 от Чешкото законодателство за водите).

## 9. РАЗДЕЛ 9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

### 9.1. Информация за основните физични и химични свойства

Вид (°C):	течност
цвет	Според модификацията на цвета – безцветен, зелен, кафяв
мирис	Лек аромат
Праг на мирис:	Не оценен
pH (при 20°C):	10-11.5
Точка на топене/точка на замръзване:	Не оценен
Първоначална точка на кипене и интервал на кипене:	Не определен
Пламна точка:	Не определен

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) No 1907/2006 на Европейския Парламент, изменен и допълнен от Регламент (ЕС) No 830/2015)

Дата на издаване: 3 октомври 2017

Стр.: 7 / 14

Дата на актуализация: --

Предишна дата: --

Версия: 1.0

Име на продукта:

**Bochemit Opti F**

Скорост на изпаряване:	Не определен
Запалимост (твърдо, газ):	Не запалим
Горна/долна запалимост или граници на експлозия:	Не запалим
Налягане на парите (°C):	Не определен
Плътност на парите	Не определен
Относителна плътност	прибл. 1.0
Разтворимост:	Неограничено смесване
Коефициент на разделяна: n-octanol/вода:	Не определен
Температура на самозапалване;	Не определен
Температура на разлагане:	Не оценен
Вискозитет:	Не оценен
Експлозивни свойства:	Не е експлозивен
Оксидиращи свойства:	Не показва оксидиращи качества

### 9.2. Друга информация

Летливи органични вещества (Volatile organic compounds (VOC)): A/e;

WB 130 g/l, съдържание < 130 g/l (Директива 2004/42/ЕС).

## РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

### 10.1-Реактивност

Сместа реагира с киселини и оксидиращи агенти.

#### 10. 1. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия на работа и съхранение (спазвайте температурния интервал при съхранение).

#### 10.2. Вероятност от опасни реакции

Стомахът реагира с киселини и силни оксидиращи агенти, възможност за опасна химична реакция.

#### 10.3. Условия, които да се избягват

Избягвайте повишаването на температурите, продължителна експозиция Ана слънце и температурни промени по време на съхранение.

#### 10.4. Несъвместими материали

Силни оксидиращи агенти и концентрирани киселини.

#### 10.5. Опасни продукти от разпадането

Въглеродни оксиди, азотни оксиди.

## РАЗДЕЛ 11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ TOXICOLOGICAL INFORMATION

### 11.1. Информация за токсикологични ефекти

#### а) Остра токсичност

Няма установена за тази смес.

Изчислена (орална):  $ATE_{mix} > 2,000 \text{ mg/kg}$

*Алкохоли C12-15, разклонени и линейни, етоксилирани*

LD50 орална = 300-2,000 mg/kg (ATE = 555.6 mg/kg)

*Четвъртични амониеви съединения, бензил -с12-16-алкилдиметил, хлориди*

LD50 орална, плъх = 397.5 mg/kg

*2-aminoethanol*

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) No 1907/2006 на Европейския Парламент, изменен и допълнен от Регламент (ЕС) No 830/2015)

Дата на издаване: 3 октомври 2017

Стр.: 8 / 14

Дата на актуализация: --

Предишна дата: --

Версия: 1.0

Име на продукта:

**Bochemit Opti F**

LD50 орална, плъх = 1,515 mg/kg

LD50 дермална, заек = 2,504 mg/kg

LC50 инхал, плъх > 1.3 mg/l/6h

Amides, C8-18 (even numbered)

LD50 орална, плъх > 2,000 mg/kg

LD50 дермална, плъх > 2,000 mg/kg

Sodium nitrite

LD50, орална, плъх = 85 mg/kg

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

LD50 орална, плъх = 261 mg/kg

Propiconazole

LD50 орална, плъх = 1,517 mg/kg

LD50, дермална, плъх > 4,000 mg/kg

LC50, инхал, плъх > 5,800 mg/m<sup>3</sup>/4h

Tebuconazole

LD50, орална, плъх = 1,700 mg/kg

- b) **Разраняване на кожата/дразнене:** Сместа предизвиква тежки кожни изгаряния.
- c) **Тежко увреждания на очите/дразнене:** Сместа предизвиква тежки очни увреждания.
- d) **Дихателна или кожна сенсibiliзация:** Критериите за класификация не отговарят на наличните данни. Съдържа пропиконазол. Може да предизвика алергична реакция.
- e) **Мутагенност на зародишни клетки:** Критериите за класификация не отговарят на наличните данни.
- f) **канцерогенност:** Критериите за класификация не отговарят на наличните данни.
- g) **Репродуктивна токсичност:** Критериите за класификация не отговарят на наличните данни.
- h) **STOT-единична експозиция:** Критериите за класификация не отговарят на наличните данни.
- i) **STOT-повторена експозиция:** Критериите за класификация не отговарят на наличните данни.
- j) **Опасност за аспириране:** Критериите за класификация не отговарят на наличните данни.

## РАЗДЕЛ 12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

### 12.1 Токсичност

#### Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated

Хронична токсичност за водни бълхи NOEC 0.17 mg/l/21д

#### Quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-16-alkyldimethyl, chlorides

Остра токсичност за водорасли LC50 0.03 mg/l

Остра токсичност за риба LC50 0.515 mg/l

Токсичност за водни бълхи EC50 0.016 mg/l

Хронична токсичност за водорасли NOEC 0.009 mg/l

#### 2-aminoethanol

Acute toxicity for daphnia EC50 65 mg/l/48h



## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) No 1907/2006 на Европейския Парламент, изменен и допълнен от Регламент (ЕС) No 830/2015)

Дата на издаване: 3 октомври 2017

Стр.: 9 / 14

Дата на актуализация: --

Предишна дата: --

Версия: 1.0

Име на продукта:

**Bochemit Opti F**

Остра токсичност за водорасли	EC50	22 mg/l/72h
Остра токсичност за риба	LC50	170 mg/l/96h
Хронична токсичност за риба	NOEC	0.85 mg/l/21дни

### Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)

Хронична токсичност за водни бълхи	NOEC	1-10 mg/l/96 h
Хронична токсичност за водорасли	NOEC	3.9 mg/l
Хронична токсичност за риба	NOEC	1-10 mg/l

### Sodium Nitrite

Остра токсичност за риба	LC50	0,11 mg/l/96 h
Остра токсичност за водорасли	EC50	0,48 mg/l/96 h

### N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

Остра токсичност за водни бълхи, (Daphnia magna, OECD 201)	EC50	0.073 mg/l/48h
Остра токсичност за риба (Lepomis macrochirus-синьохрила риба-луна)	LC50	0.45 mg/l/96h
Остра токсичност за водорасли (Pseudokirchneriella subcapitata)	ErC50	0.012 mg/l/72h
Хронична токсичност за водни бълхи	NOEC	0.01 mg/l/21days

### Propiconazole

Остра токсичност за водни бълхи (Daphnia magna, OECD201)	EC50	10.2 mg/l/48h
Остра токсичност за риба (Oncorhynchus mykiss, дъгова пъстърва OECD203)	LC50	4.3 mg/l/96h
Остра токсичност за водорасли (Scenedesmus subspicatus)	EC50	9 mg/l/72 hod

### Tebuconazole

Остра токсичност за водни бълхи, (Daphnia magna, OECD 201)	EC50	2.79 mg/l/48h
Остра токсичност за водорасли (Pseudokirchneriella subcapitata)	IC50	3.8 mg/l/72 h
Остра токсичност за риба (Oncorhynchus mykiss, OECD 203)	LC50	4.4 mg/l/96h
Хронична токсичност за водни бълхи (Daphnia magna)	NOEC	0.01 mg/l/21days

### Fenoxycarb

Остра токсичност за водни бълхи (Daphnia magna, OECD 201)	EC50	0.6 mg/l/48 h
Остра токсичност за риба (Oncorhynchus mykiss, OECD 203)	LC50	0.66 mg/l/48 h
Остра токсичност за водорасли (Scenedesmus subspicatus)	EC50	1.1 mg/l/96 h
Остра токсичност за водни бълхи (Daphnia magna)	NOEC	0,0000016 mg/l
Остра токсичност за риба (Oncorhynchus mykiss)	NOEC	0.48 /l/96 days

## 12.2. Персистентност и биоразградимост

Компоненти на продукта са разградими в околната среда.

### N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

Биоразградим. Метод OECD 303 А при бл. 96% за 12-15 дни; Разградимост 91% метод OECD 302 В за 28 дни. Култивиране в затворен съд 79%. биоразградимост OECD 301 D за 28 дни; Минерализиран

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) No 1907/2006 на Европейския Парламент, изменен и допълнен от Регламент (ЕС) No 830/2015)

Дата на издаване: 3 октомври 2017

Стр.: 10 / 14

Дата на актуализация: --

Предишна дата: --

Версия: 1.0

Име на продукта:

**Bochemit Opti F**

73.8% за 28 дни.

Alkylbenzyltrimethylammonium chloride

Биоразградим. Биоразградимост >60% за 28 дни.

Fenoxycarb

Биоразградим.

Tebuconazole

Трудно биоразградим. Разградимост/степен на елиминиране: 20%. Период: 28 дни. Тест 301С Лесно биоразградимост.

Propiconazole

Стабилност във вода: полуживот 28-64 дни. Propiconazole е стабилен във вода.

Стабилност в почвата: полуживот 66-170 дни. Propiconazole не е стабилен в почва.

Биоразградимост: не е биоразградим.

2-aminoethanol

Биохимична потребност от кислород (BOD<sub>5</sub>): 800 mg/g (5 дни).

Теоретична потребност от кислород: 2.36 mg/mg.

Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated

Биоразградими. Метод OECD 301B, биоразграждане > 60% 28 дни, аеробно.

Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)

Биоразградим. Метод OECD 301B, биоразградимост > 60% 28 дни.

### 12.3. Биоакumulативен потенциал

Неустановен за сместа.

Alkylbenzyltrimethylammonium chloride, Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated, Sodium Nitrite

Невъзможна биоакumulация.

2-aminoethanol

Нисък потенциал за биоакumulация (BCF по-малко от 100 или Log Pow < 3).

Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)

Няма биоакumulативен потенциал (log Pow < 3.75)

Propiconazole

Продуктът има нисък до среден биоакumulативен потенциал.

Tebuconazole

Нисък биоакumulативен потенциал (BCF 78, log Pow 3.5)

### 12.4. Мобилност в почвата

Не е установена за тази смес.

Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated

Коефициент на разделяне, почва органичен въглерод / вода (Koc): > 5000.

Alkylbenzyltrimethylammonium chloride

Коефициент на разделяне, почва органичен въглерод / вода (Koc): > 5000

2-aminoethanol

Потенциал за мобилност в почва – много висок (Poc между 0 и 50).

Henry constant: 2.45 E-7 atm\* m<sup>3</sup>/mol.

Коефициент на разделяне, n-octanol/вода (log Pow): -1.31/-1,-1.91 (25°C, pH 7.3)

Коефициент на разделяне, почва органичен въглерод / вода (Koc): 4.62.

Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)

ТПродуктът е вискозна течност, разтворима във вода / смес със вода. След разтваряне във вода може да изтече в почвата.

Propiconazole

Продуктът има ниска до средна мобилност в почвата.

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) No 1907/2006 на Европейския Парламент, изменен и допълнен от Регламент (ЕС) No 830/2015)

Дата на издаване: 3 октомври 2017

Стр.: 11 / 14

Дата на актуализация: --

Предишна дата: --

Версия: 1.0

Име на продукта:

**Vochemit Opti F**

### 12.4. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Сместа не отговаря на критериите за PBT/vPvB според REACH, анекс XIII.

### 12.5. Други неблагоприятни ефекти

Няма известни.

## РАЗДЕЛ 13. СЪОБРАЖЕНИЯ ЗА ОБЕЗВРЕЖДАНЕ

### 13.1. Методи за третиране на отпадъците

**а) Препоръчителни методи за обезвреждане на веществото и замърсените опаковки**  
Продуктът представлява опасен отпадък. Трябва да се ползват лични предпазни средства и да се прилагат изискванията на нормативните документи при обработка и събиране на отпадъците по отношение на предотвратяване на изливане на отпадък в околната среда. Отпадъците се предават на специализирана компетентна фирма. Обезврежда се като опасен отпадък.

**б) Физични/химични свойства, които могат да повлияят на опциите за обработка на отпадъци**

Да се избягва контакт със силни киселини, силни оксидиращи и редуциращи агенти и амоняк.

**с) Трябва да се предотвратява изхвърлянето в канализацията**

Отпадъкът не трябва да се обезврежда чрез пускане в канализацията.

**д) Специални предупреждения за препоръчително обезвреждане на отпадъците**

**Предложение за класификация на отпадъка:**

подгрупа

03 02

Отпадъци от консервиране на дърво

03 02 05\*

Други консерванти за дърво, съдържащи опасни вещества

**Предложение за класификация на отпадъчния контейнер:**

Контейнери с остатъци от смесите

15 01 10\*

Опаковки, съдържащи отпадъци или замърсени с опасни вещества

**Регламенти за отпадъците:**

Директива 2008/98/ЕС за отпадъците, отменяща някои Директиви. Ако тази смес и опаковката ѝ станат отпадък, последният потребител трябва да присвои релевантен код на отпадък – Европейски код на отпадък (EWC код) според Директива на Комисията (2000/532/ЕС).

## 14. ТРАНСПОРТНА ИНФОРМАЦИЯ

	(ADR/RID/GGVSE)	IMDG
<b>14.1. UN номер:</b>	UN 3082	UN 3082
<b>14.2. UN правилно име за транспортиране:</b>	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНОСТ, не е специфицирано по друг начин (N.O.S.) (alkylbenzylidimethylamonium chlorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (alkylbenzylidimethylamonium chlorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНОСТ, не е специфицирано по друг начин (N.O.S.) (alkylbenzylidimethylamonium chlorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (alkylbenzylidimethylamonium chlorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) No 1907/2006 на Европейския Парламент, изменен и допълнен от Регламент (ЕС) No 830/2015)

Дата на издаване: 3 октомври 2017	Стр.: 12 / 14
Дата на актуализация: --	Предишна дата: --
Име на продукта:	Vochemit Opti F
	Версия: 1.0

14.3. Клас транспортна опасност:	9	9
14.4. Група опаковки:	III	III
14.5. Опасности за околната среда:	ДА	ДА
14.6. Специални предупреждения за потребителя:	--	--
14.7. Транспорт в насипно състояние съгласно с Анекс II на MARPOL и на IBC Кодекс:	--	--
14.8. Друга информация:		
Код за опасност (Kemler)	90	90
Ограничени количества (LQ)	5 L	5 L

### 15. ЗАКОНОДАТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

#### 15.1. Регламенти за безопасност, здраве и околна среда/законодателство, специфично за веществото или сместа

Законодателство, регламентиращо индивидуалните проблеми на опазването на околната среда и условията на хигиената при работа.

- Регламент No. 1907/2006 (REACH)
- Регламент No 1272/2008/ES (CLP)

#### 15.2. Оценка на химичната безопасност

За тази смес не е правена оценка на химичната безопасност.

### 16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

#### a) Промени по време на актуализирането на Информационния лист за безопасност на материала

Версия: 1.0

#### b) Ключ/легенда за използваните аббревиатури и акроними

Ox. Sol. 3	Оксидиращо твърдо, кат. 3
Acute Tox. 3, 4	Остра токсичност от кат. 3, 4
Eye Dam. 1	Тежки увреждания на очите кат. 1
Skin Corr. 1A and 1B	Разяждане на кожата, кат. 1A и 1B
Skin Irrit. 2	Дразнене на кожата кат. 2
Skin Sens. 1	Сенсибилизиране на кожата кат. 1
STOT SE 3	Специфична токсичност на таргетен орган –еднократна експозиция кат.3
STOT RE 2	Специфична токсичност на таргетен орган – повторена експозиция кат. 2
Repr. 2	Репродуктивна токсичност кат.2
Carc. 2	Канцерогенност категория 2
Aquatic Acute 1	Опасен за водните организми кат. 1
Aquatic Chronic 1, 2, 3	Опасен за водната среда кат. 1, 2, 3
LC50	Средна летална концентрация, 50%
EC50	Половин максимална ефективна концентрация – отнася се до концентрацията на лекарство, антиотряло или токсикант, който индуцира

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) No 1907/2006 на Европейския Парламент, изменен и допълнен от Регламент (ЕС) No 830/2015)

Дата на издаване: 3 октомври 2017

Стр.: 13 / 14

Дата на актуализация: --

Предишна дата: --

Версия: 1.0

Име на продукта:

**Bochemit Opti F**

	отговор по средата между основната линия и максимума след специфицирано време за експозиция.
LD50	Летална доза, 50%
IC50	Половин максимална инхибираща концентрация
NPK-P	Максимална допустима концентрация
PEL	Допустима граница на експозиция
PBT	Персистентен, биоакumulативен и токсичен химикал
vPvB	Много персистиращ и много биоакumulиращ химикал
PNEC	Прогнозирана концентрация, която няма ефект (концентрацията на химикал, която отбелязва границата, под която не е измерен неблагоприятен ефект от експозиция на екосистема).
DNEL	Получено ниво без ефект (ниво на експозиция на вещество, над която не трябва да се експонират хора).
NOEC	Концентрация, при която не се наблюдава ефект (параметър за оценка на риска, който представлява концентрацията на замърсител, която няма вреден ефект върху видовете по отношение на проучвания ефект)
WB	На водна основа

### с) Ключови литературни източници и източници на данни

Тук представената информация отразява най-добрите ни познания и опит и текущото законодателство. Информационният лист за безопасност е разработен въз основа на информацията, осигурена от доставчиците на отделните съставки на сместа. Информационният лист съдържа информация, необходима за осигуряване на безопасност и опазване на здравето при работа и опазването на околната среда. Листът не може да се разглежда като гаранция на съвместимост или използваемост на продукта за определено приложение.

### д) Методи за оценка на информацията

Сместа е класифицирана съгласно метод описан в Регламент 1272/2008/ЕС.

### е) Списък на релевантни изявления за опасност

H 272	Може да засили огъня; окислител
H 301	Токсичен при поглъщане.
H 302	Вреден при поглъщане.
H 312	Вреден при контакт с кожата.
H 314	Причинява тежки изгаряния на кожата и увреждане на кожата.
H 315	Причинява дразнене на кожата
H 317	Може да причини алергична реакция на кожата.
H 318	Причинява сериозни увреждания на очите
H 332	Вреден при вдишване.
H 335	Може да причини дразнене на дихателните пътища.
H 351	Подозрения за канцерогенност
H 361d	Подозрения за увреждане на неродения плод.
H 373	Може да увреди органи при продължителна или повторена експозиция
H 400	Много токсичен за водните организми.
H 410	Много токсичен за водните организми с дълготрайни ефекти.
H 411	Токсичен за водните организми с дълготрайни ефекти.
H 412	Вреден за водните организми с дълготрайни ефекти.

### f) Инструкции за обучение

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

(В съответствие с Регламент (ЕС) No 1907/2006 на Европейския Парламент, изменен и допълнен от Регламент (ЕС) No 830/2015)

Дата на издаване: 3 октомври 2017

Стр.: 14 / 14

Дата на актуализация: --

Предишна дата: --

Версия: 1.0

Име на продукта:

**Bochemit Opti F**

Персоналът, работещ с продукта трябва да бъде инструктиран по отношение на рисковете при манипулация, здравния риск и опазването на околната среда (релевантни разпоредби на изменения и допълнен Кодекс на труда) и освен това те трябва да бъдат запознати с опасните свойства, принципите на здравето при работа и опазването на околната среда, и мерките за първа помощ (изменен и допълнен Закон No. 258/2000. за опазване на здравето при работа, Чешко законодателство).

### **g) Ограничения за препоръчителна употреба**

Сместа не може да се използва за други цели, освен предвидените (виж Раздел 1.2). Тъй като специфичните условия на употреба на веществото са извън контрола на доставчика, потребителят е единственият отговорен за адаптиране на горепосочените информация и предупреждения към местното законодателство и регламенти. Информацията за безопасност описва продукта от гледна точка на безопасността му и не може да бъде разглеждана като техническа спецификация на продукта.