

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek szerint a 830/2015 számú EU rendelet által definiált módosítással)

Kiadásának dátuma: 2017. október 3.

Oldalszám: 1 / 13

Felülvizsgálati dátum:

Előző dátum:

Verzió: 1.

Termék neve:

**Bochemit Opti F (barna)**

## 1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1 Termék azonosító

Kereskedelmi neve: **Bochemit Opti F (barna)**

Típusa szín szerint: barna

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

A keverék ajánlott felhasználása: Gomba-és rovarölő termék kültérbe és beltérbe helyezett faanyagok hosszantartó, megelőző védelmére fakárosító gombák, penész és rovarok ellen.

Ellenjavallt felhasználás: Nem alkalmazható favédelemre olyan felületeken, amelyek közvetlenül érintkezésbe kerülhetnek bőrrel, ivóvízzel, élelmiszerrel, takarmánnyal, gyermekbútorok és gyermekjátékok gyártására felhasznált fával.

### 1.1 Abiztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Gyártó neve:

**BOCHEMIE a.s.**

Gyártó címe:

Lidická 326, 735 81 Bohumín, ČR

Adó azonosító szám:

293 96 824

Telefonszám/fax:

+420 596 091 111

Biztonsági adatlapért felelős

személy (e-mail):

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

**Sürgősségi telefonszám(Prága):**

Toxikologické informační středisko - Toxikológiai

Információs Központ Cím:

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2CZ.

Telefon:

+ 224 91 92 93 / + 224 91 54 02.

**Kizárólagos forgalmazó/importőr neve: P&P Trade Services Kft.**

Forgalmazó címe:

2011 Budakalász, Jókai Mór utca 21.

Adó azonosító szám:

22917382-2-13

Telefonszám:

+3626/ 786 517

E-mail:

[office@ppts.hu](mailto:office@ppts.hu)

**Sürgősségi telefonszám (Magyarország): 06-80-20-11-99 (éjjel-nappal)**

## 2.

### VESZÉLYESSÉG AZONOSÍTÁSA

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK Rendelet szerint	Bőrre Korr. 1B, H314; Szem kár. 1, H318; Akut vízi 1, H400; Krónikus vízi 1, H410
-------------------------------	---

A teljes figyelmeztető mondatokat a 16. pont, míg a veszélyjeleket a 2.2. pont tartalmazza.

**A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:** Keverék súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Nagyon mérgező a vízi élőlényekre hosszan tartó károsodást okozva.

#### 2.2 Címkézési elemek

Veszélyjelek és szimbólumok:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek szerint a 830/2015 számú EU rendelet által definiált módosítással)

Kiadásának dátuma: 2017. október 3.

Oldalszám: 2 / 13

Felülvizsgálati dátum:

Előző dátum:

Verzió: 1.

Termék neve:

## Bochemit Opti F (barna)



Figyelmeztető szó:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

**H314** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.

**P234** Az eredeti edényben tartandó.

**P260** A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

**P273** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

**P303+P361+P353** HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

**P305+P351+P338+P310** SZEMBE KERÜLÉS esetén:

Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz.

**P501** A tartalom/edényt a regionális szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

Kiegészítő címkézési elem:

**EUH208** A termék Propikonazol tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek:

PBT és vPvB teszt a keverékre nem készült a REACH rendelet XIII. melléklete szerint.

## 3. ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1 Anyagok

Nem releváns.

### 3.2 Keverékek

#### 3.2.1 Anyagok a keverékben

A biocid termék hatóanyagai: Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chlorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1.3-diamine, propiconazole, Tebuconazole és a Fenoxycarb.

Anyag megnevezése	konc. (%)	CAS szám EC szám Index szám REACH szám	Besorolás 1272/2008/EK, CLP szerint
Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated	< 10	106232-83-1 500-294-5 - -	Akut Tox. 4, H302; Szem kár. 1, H318; Krónikus vízi 3, H412
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	6.0	68424-85-1 270-325-2 - -	Akut Tox. 4, H302-H312-H332; Bőr korr. 1B, H314; STOT SE 3, H335 (SCL, c≥5%); Krónikus vízi 3, H412

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek szerint a 830/2015 számú EU rendelet által definiált módosítással)

Kiadásának dátuma: 2017. október 3.

Oldalszám: 3 / 13

Felülvizsgálati dátum:

Előző dátum:

Verzió: 1.

Termék neve:

## **Bochemit Opti F (barna)**

2-aminoethanol	< 5	141-43-5 205-483-3 603-030-00-8 01-2119486455-28	Bőr irrit. 2, H315; Szem kár. 1, H318; Krónikus vízi 2, H411
Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	< 5	68155-07-7 - - 01-2119490100-53	Szilárd ox. 3, H272; Akut tox.3, H301; Akut vízi 1, H400
Sodium nitrite	< 1	7632-00-0 231-555-9 007-010-00-4 01-2119471836-27	Szilárd ox. 3, H272; Akut Tox.3, H301; Akut vízi 1, H400

A teljes H és figyelmeztető mondatokat a 16. pont tartalmazza.

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

**Általános tanács:** abban az esetben, ha az egészségügyi problémák/tünetek továbbra is fennállnak, vagy ha kétségei vannak, mindig forduljon orvoshoz, és a termék biztonsági adatlapján található információkat ossza meg vele.

### 4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

**Belégzés:** Az expozíció forrását szüntessük meg, ha lehetséges. A sérültet friss levegőre kell vinni, óvjuk a fizikai igénybevételtől (beleértve a sétát is). Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés:** Az elszennyeződött ruhadarabokat el kell távolítani, az érintett testrészeket vízzel és szappannal (megmárt területet) alaposan le kell mosni, steril kötéssel bekötni és forduljunk orvoshoz.

**Szemmel való érintkezés:** Azonnal öblítse ki nagy mennyiségű édesvízzel legalább 10 percig; orvoshoz kell fordulni.

**Lenyelés:** A sérült szájüregét ivóvízzel mossuk ki, itassunk 0,2-0,5 liter kellemesen hűvös ivóvizet. Hánytatni tilos. Azonnal forduljunk orvoshoz.

### 4.2 A legfontosabb- akut és késleltetett- tünetek és hatások

A keverék súlyos égési sérülést és szemkárosodást okozhat, bőrpír léphet fel, duzzanat, égő érzés, viszketés, hólyagok. Lenyelve ártalmas - előfordulhat fejfájás, hányinger, hányás - mindig forduljon orvoshoz. Légúti irritációt okozhat.

### 4.3 Bármilyen azonnali orvosi és szükséges különleges ellátás jelzése.

Egészségügyi problémák esetén vagy, ha a tünetek nem múlnak el, forduljon orvoshoz, és a biztonságtechnikai adatlapon található információkat ossza meg vele.

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Oltóanyag

**Megfelelő:** por, hó, vízpermet, a tűz jellegétől függően alkalmazzuk a nem éghető, megfelelő oltóanyagot.

**Alkalmatlan:** nem ismert, ha vízsugarat alkalmaznak - fennáll a csatornába és a környezetbe kerülés kockázata.

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** Tűz esetén a termékből mérgező gáz szabadulhat fel: NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub>. Kerüljük az égő termékkel való érintkezést.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek szerint a 830/2015 számú EU rendelet által definiált módosítással)

Kiadásának dátuma: 2017. október 3.

Oldalszám: 4 / 13

Felülvizsgálati dátum:

Előző dátum:

Verzió: 1.

Termék neve:

## **Bochemit Opti F (barna)**

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:** Tűz esetén teljes védőöltözet, szemvédő és megfelelő légzőkészülék szükséges. Csatornába engedés esetén a veszélyelhárítási terv alapján járjunk el. (rögzítés és/vagy vízzel hígítás).

## 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és veszélyhelyzeti eljárások

#### 6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Viseljünk megfelelő személyi védőfelszerelést. Kerüljük a bőrrel és szemmel való érintkezést és a szembe jutást. Ne használjuk zárt térben, megfelelő szellőzést kell biztosítani. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos.

#### 6.1.2 A sürgősségi ellátók esetében

Általános tanács: abban az esetben, ha az egészségügyi problémák, vagy a tünetek nem múlnak el, forduljon orvoshoz, és a biztonsági adatlapon található információkat vagy a termék címkéjét ossza meg vele.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerüljük el a talajvízbe és folyóvízbe, a talajba vagy a környezetbe kerülést. Nagy mennyiségű tömény keverék csatornába élő-, felszíni-, talaj-, és hulladékvízbe, talajba jutása esetén értesíteni kell a helyi szabályozás szerinti hatóságot (pl.: tűzoltóság, rendőrség, katasztrófavédelmi szervezet, környezetvédelmi és vízügyi hatóságot).

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Abban az esetben, ha a keverék szabadba kerül, öntsön rá közömbösítő nedvszívót (speciális nedvszívó agresszív anyagra vagy univerzális nedvszívót), és tegye be jelzett tartályba. A balesetek elkerülése érdekében kerülni kell a csatornába vagy folyóvízbe kerülését. Abban az esetben, ha véletlenül mégis csatornába vagy folyóvízbe kerül, hígítsa fel a terméket elegendő mennyiségű vízzel. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd 8. és 13. pont.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Tartsuk be a biztonsági előírásokat a maró anyagok kezelésére vonatkozóan, jól szellőztetett helységben használható, tárolja és tartsa szorosan zárt tartályban, viseljünk az előírt személyi védőfelszerelést és ne érintkezzen más (savas jellegű) anyagokkal.. Használat közben enni, inni és dohányozni TILOS. Kerüljük el a környezetbe való kikerülést.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolja az eredeti tartályában. Tárolja száraz, és időjárás védett területen. Óvja az illetéktelen hozzáféréktől. Tartsa távol élelmiszertől, italtól, ivóvíztől és takarmánytól. Védje a direkt napsütéstől és hőforrásoktól. Tárolási hőmérséklet  $-15\text{ °C}$ -tól  $+30\text{ °C}$ -ig.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás

Fontos információk és útmutatások a biztonsági adatlapon, a címkén, használati útmutatón vagy a gyártó honlapján találhatóak.

## 8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### 8.1.1 Expozíciós határértékek

Cseh Törvénykönyv 361/2007 számú Kormány és a 25/2000 (IX.30.) Eüm-SzCsM együttes rendelete alapján.

anyag	CAS szám	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	ppm konvertálási faktor
2-aminoethanol	141-43-5	2.5	7.5	0.401

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek szerint a 830/2015 számú EU rendelet által definiált módosítással)

Kiadásának dátuma: 2017. október 3.

Oldalszám: 5 / 13

Felülvizsgálati dátum:

Előző dátum:

Verzió: 1.

Termék neve:

## **Bochemit Opti F (barna)**

### 8.1.2 Biológiai határértékek

A Cseh Törvénykönyv 432/2003 számú rendelete nem szab korlátokat.

### 8.1.3 DNEL és PNEC érték

#### 2-aminoethanol

<b>PNEC</b>	friss víz:	0.085 mg/L
	tengeri víz:	0.0085 mg/L
	időszakos:	0.025 mg/L
	friss víz, üledék:	0.425 mg/kg
	tengeri víz, üledék:	0.0425 mg/kg
	talaj:	0.035 mg/kg
	szennyvízcsatorna:	100 mg/L

#### **DNEL**

Hosszú távú expozíció (szisztem.):	munkás	bőrön át	1 mg/kg bw/nap	
		fogyasztó	szájon át	3.75 mg/kg bw/nap
		bőrön át	0.24 mg/kg bw/nap	
Hosszú távú expozíció (helyi):	munkás	belélegzés	3.3 mg/m <sup>3</sup>	
		fogyasztó	belélegzés	2 mg/m <sup>3</sup>

#### Alkylbenzyltrimethylammonium chlorid (Stepan)

<b>PNEC</b>	friss víz:	0.0009 mg/L
	tengeri víz:	0.00096 mg/L
	időszakos:	0.00016 mg/L
	friss víz, üledék:	12.27 mg/kg
	tengeri víz, üledék:	13.09 mg/kg
	talaj:	7 mg/kg
	szennyvízcsatorna:	0.4 mg/kg

#### **DNEL**

Hosszú távú expozíció (szisztem.):	munkás	bőrön át	5.7 mg/kg bw/nap
		belélegzés	3.96 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú expozíció (szisztem.):	fogyasztó	szájon át	3.4 mg/kg bw/nap
		bőrön át	3.4 mg/kg bw/nap
		belélegzés	1.64 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>PNEC</b>	friss víz:	0.0024 mg/l
	tengeri víz:	0.00024 mg/l
	szennyvízcsatorna:	830 mg/l

#### **DNEL**

Hosszú távú expozíció (szisztem.):	munkás	bőrön át	4.16 mg/kg bw/nap
		belélegzés	73.4 mg/m <sup>3</sup>
	fogyasztó	szájon át	6.25 mg/kg bw/nap
		bőrön át	2.5 mg/kg bw/nap
		belélegzés	21.7 mg/m <sup>3</sup>
Hosszú távú expozíció (helyi):	munkás	bőrön át	0.09 mg/cm <sup>2</sup>
		fogyasztó	bőrön át

## 8.2 Expozíció ellenőrzése

### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkahelyen jó szellőzést / kimerültséget kell biztosítani. Tartsa a szokásos higiéniai szabályokat a termék kezeléséhez és viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést. Csak a termék tulajdonságait ismerő személyzet, a kezelési utasításokkal és a személyes és környezetvédelmi elvekkkel, valamint az egyéni védőfelszereléssel ellátott személy kezelheti a terméket. A szennyezett ruhákat csak alapos tisztítás után lehet újra felhasználni. Mosson

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek szerint a 830/2015 számú EU rendelet által definiált módosítással)

Kiadásának dátuma: 2017. október 3.

Oldalszám: 6 / 13

Felülvizsgálati dátum:

Előző dátum:

Verzió: 1.

Termék neve:

## **Bochemit Opti F (barna)**

kezet és arcot vízzel és szappannal a munkamenet végén, és használjon védő krémet bőrére. A munka során ne igyon, ne egyen vagy ne dohányozzon.

### 8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

- Szem/arc védelem:** védőszemüveg és védőmaszk.
- Bőr védelem:** védőruházat, zárt cipő, mosakodás után az ért felület krémmel véde.
- Kéz ápolás:** Viseljen gumi (latex, latex, butilgumi, polivinil-klorid) kesztyűt. Mért áttörési idő > 480 perc.
- Légutak védelme:** Biztosítson megfelelő elszívást (aspiratort).

### 8.2.3 Környezeti expozíció ellenőrzések

Tartsuk be a kezelésre, tárolásra vonatkozó utasításokat, különösen azokat a megelőző intézkedéseket, amelyek megakadályozzák a termék vízfolyásokba, talajba és a csatornahálózatba való kiömlését. (további információkért lásd a Víz - Kezelési Feltételeket a Cseh Törvénykönyv 254/2001 számú paragrafusára alapján).

---

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

---

### 9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső:	Folyadék
Szín:	barna
Szag:	Enyhén aromás
Szag küszöbérték:	Nem becsült
pH (20°C-on):	10-11.5
Olvadáspont / fagyáspont:	Nem becsült
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	Nem meghatározott
Lobbanáspont:	Nem meghatározott
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	nem tűzveszélyes
Felső/ alsó gyulladási vagy robbanási határértékek:	nem tűzveszélyes
Gőznyomás (° C):	Nem meghatározott
Gőzsűrűség:	Nem meghatározott
Relatív sűrűség:	kb. 1.0
Oldékonyság:	korlátlan keverhető
Megoszlási hányados: n-oktanol / víz:	Nem meghatározott
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet:	Nem becsült
Viszkózitás:	Nem becsült
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	nem mutat oxidáló tulajdonságokat

### 9.2. Egyéb információk

Illékony szerves vegyületek tartalma (VOC): A/e); WB 130 g / l, tartalom <130 g / l. (2004/42/EK Direktíva).

---

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

---

### 10.1 Reakcióképesség

A keverék reagál savakkal és oxidáló szerekkel.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Stabil betartva a kezelésre és tárolásra vonatkozó előírásokat (tartsa be a tárolási hőmérsékleti határértékeket).

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek szerint a 830/2015 számú EU rendelet által definiált módosítással)

Kiadásának dátuma: 2017. október 3.

Oldalszám: 7 / 13

Felülvizsgálati dátum:

Előző dátum:

Verzió: 1.

Termék neve:

## Bochemit Opti F (barna)

### 10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

Savakkal és erős oxidáló szerekkel veszélyes kémiai reakció léphet fel.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Óvni kell a magas hőmérséklettől, hosszú ideig tartó közvetlen napsütéstől és a hőmérsékleti változásoktól a tárolás ideje alatt.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidáló szerek és tömény savak.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Szén-oxidok, nitrogén oxidok.

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### I 11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

a) akut toxicitás	Nem áll rendelkezésre a keverékről. Számított (szájon át): ATEmix > 2000 mg / kg
	<u>Alkoholok, c-12-15, elágazó és lineáris, etoxilált (Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated)</u> LD50 szájon át = 300-2000 mg/kg (ATE= 555,6 mg/kg)
	<u>Kvaterner ammónium vegyületek, benzil-12-16-alkildimetil, kloridok (Quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-16-alkyldimethyl, chlorides)</u> LD50 szájon át, patkány = 397,5 mg / kg
	<u>2-amino-etanol (2-aminoethanol)</u> LD50 szájon át, patkány = 1,515 mg/kg LD50 bőrön át, nyúl = 2,504 mg/kg LC50 belégzés, patkány > 1.3 mg/l/6 óra
	<u>Amidok, C8-18 (páros számozású) / Amides, C8-18 (even numbered)</u> LD50 szájon át, patkány > 2,000 mg/kg LD50 bőrön át, nyúl > 2,000 mg/kg
	<u>Nátrium-nitrit (Sodium nitrite)</u> LD50 szájon át, patkány = 85 mg/kg
	<u>N- (3-amino-propil) -N-dodecil-propán-1,3-diamin / N- (3-amino-propil) -N-dodecylpropane-1,3-diamin</u> LD50 szájon át, patkány = 261 mg / kg
	<u>Propikonazol / Propiconazole</u> LD50 szájon át, patkány = 1,517 mg/kg LD50 bőrön át, patkány > 4,000 mg/kg LC50 belégzés, patkány > 5,800 mg/m <sup>3</sup> /4 óra <u>Tebukonazol / Tebuconazole</u> LD50 szájon át, patkány = 1700 mg/kg
b) bőrkorrózió/irritáció:	A keverék súlyos égési sérülést okozhat.
c) súlyos szem károsodás/irritáció:	A keverék súlyos szemkárosodást okozhat.
d) légzőszervi vagy bőr túlérzékenység:	Osztályozási kritériumoknak alapján nem állnak rendelkezésre adatok. A termék Propikonazol tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek szerint a 830/2015 számú EU rendelet által definiált módosítással)

Kiadásának dátuma: 2017. október 3.

Oldalszám: 8 / 13

Felülvizsgálati dátum:

Előző dátum:

Verzió: 1.

Termék neve:

## **Bochemit Opti F (barna)**

e) csíra-sejt mutagenitás:	Osztályozási kritériumoknak alapján nem állnak rendelkezésre adatok.
f) rákkeltő:	Osztályozási kritériumoknak alapján nem állnak rendelkezésre adatok.
g) reprodukciós toxicitás:	Osztályozási kritériumoknak alapján nem állnak rendelkezésre adatok.
h) STOT-egyszeri expozíció:	Osztályozási kritériumoknak alapján nem állnak rendelkezésre adatok.
i) STOT-ismétlődő exposure:	Osztályozási kritériumoknak alapján nem állnak rendelkezésre adatok.
j.) Aspirációs veszély:	Osztályozási kritériumoknak alapján nem állnak rendelkezésre adatok.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1 Toxicitás

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

Krónikus toxicitás a daphnia esetében NOEC 0.17 mg/l/21nap

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

Akut toxicitás az algákra LC50 0.03 mg/l

Akut toxicitás a halak számára LC50 0.515 mg/l

Daphnia toxicitása EC50 0.016 mg/l

Krónikus toxicitás az algák esetében NOEC 0.009 mg/l

#### 2-aminoethanol

Akut toxicitás a daphnia esetében EC50 65 mg/l/48 óra

Akut toxicitás az algákra EC50 22 mg/l/72 óra

Akut toxicitás a halak számára LC50 170 mg/l/96 óra

Krónikus toxicitás a halak számára NOEC 0.85 mg/l/21 nap

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

Krónikus toxicitás a daphnia esetében NOEC 1-10 mg/l/96 óra

Krónikus toxicitás az algák esetében NOEC 3.9 mg/l

Krónikus toxicitás a halak számára NOEC 1-10 mg/l

#### Sodium Nitrite

Akut toxicitás a halak számára LC50 0,11 mg/l/96 óra

Akut toxicitás az algákra EC50 0,48 mg/l/96 óra

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

Akut toxicitás daphnia esetében (Daphnia magna, OECD 201) EC50 0.073 mg/l/48 óra

Halakra kifejtett akut toxicitás (Lepomis macrochirus) LC50 0.45 mg/l/96 óra

Akut toxicitás az algákra (Pseudokirchneriella subcapitata) ErC50 0.012 mg/l/72 óra

Krónikus toxicitás a daphnia esetében NOEC 0.01 mg/l/21 nap

#### Propiconazole

Akut toxicitás a daphniához (Daphnia magna, OECD201) EC50 10.2 mg/l/48 óra

Halakra kifejtett akut toxicitás (Oncorhynchus mykiss, OECD203) LC50 4.3 mg/l/96 óra

Akut toxicitás az algákra (Scenedesmus subspicatus) EC50 9 mg/l/72 óra

#### Tebuconazole

Akut toxicitás daphnia esetében (Daphnia magna, OECD 201) EC50 2.79 mg/l/48 óra



# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek szerint a 830/2015 számú EU rendelet által definiált módosítással)

Kiadásának dátuma: 2017. október 3.

Oldalszám: 9 / 13

Felülvizsgálati dátum:

Előző dátum:

Verzió: 1.

Termék neve:

## **Bochemit Opti F (barna)**

Akut toxicitás az algákra ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	IC50	3.8 mg/l/72 óra
Halakra kifejtett akut toxicitás ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD203)	LC50	4.4 mg/l/96 óra
Krónikus toxicitás a Daphniában ( <i>Daphnia magna</i> )	NOEC	0.01 mg/l/21 nap
<b><u>Fenoxycarb</u></b>		
Akut toxicitás a Daphniában ( <i>Daphnia magna</i> , OECD 201)	EC50	0.6 mg/l/48 óra
Halakra kifejtett akut toxicitás ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD 203)	LC50	0.66 mg/l/48 óra
Akut toxicitás az algákra ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	EC50	1.1 mg/l/96 óra
Krónikus toxicitás a Daphniában ( <i>Daphnia magna</i> )	NOEC	0,0000016 mg/l
Krónikus toxikusság a halakra ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	NOEC	0.048 mg/l/96 nap

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A termék egyéb komponensei fokozatosan lebomlanak a környezetben.

#### *N-(3-amino-propil)-N-dodecylpropane-1,3-diamin (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)*

Biológiailag lebomló. Módszer OECD 303A kb. 96% /12-15 nap; Lebonthatóság: 91%/ 28 nap; módszer OECD 302B. Termesztési mód egy zárt edényben 79%. Biológiai lebonthatóság OECD 301 D / 28 nap; Mineralizálódott 73,8% / 28 nap.

#### *Alkilbenzil-dimetil-ammónium klorid (Alkylbenzyl dimethylammonium chloride)*

Biológiailag lebomló. Biológiai lebonthatóság > 60% /28 nap.

#### *Fenoxycarb*

Biológiailag lebomló.

#### *Tebuconazol*

Nehezen bomlik le. Lebonthatóság / elimináció foka: 20%. Időtartam: 28 nap. Biológiai lebonthatóság Teszt 301C.

#### *Propiconazol*

Stabilitás vízben: felezési idő 28-64 nap. Propikonazol vízben stabil.

Stabilitás talajban: felezési idő 66-170 nap. Propikonazol nem stabil a talajban.

Biológiai lebonthatóság: nem lebontható.

#### *2-amino-etanol (2-aminoethanol)*

Biokémiiai oxigénigény (BOD5): 800 mg / g (5 nap).

Elméleti oxigénigény: 2,36 mg / mg.

#### *Alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilált (Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated)*

Biológiailag lebomló. Módszer: OECD 301B, biológiai lebonthatóság > 60% /28 nap, aerob.

#### *Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (Amidok, C8-18 és C18, N, N-bisz (hidroxi-etil))*

Biológiailag lebomló. OECD 301B módszer, biodegradáció > 60% 28 nap.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem megállapított a keverékre.

#### *Alkilbenzil-dimetil-ammónium-klorid, alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilezett, nátrium-nitrit*

Bioakkumuláció valószínűtlen.

#### *2-amino-etanol (2-aminoethanol)*

Bioakkumulációs potenciál alacsony (BCF kevesebb, mint 100 vagy  $\log Pow < 3$ )

#### *Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (Amidok, C8-18 és C18, N, N-bisz (hidroxi-etil))*

Nincs bioakkumulációs képessége ( $\log Pow < 3.75$ )

#### *Propiconazole*

A termék alacsony vagy közepes bioakkumulatív potenciállal rendelkezik.

#### *Tebuconazole*

A bioakkumulációs képesség alacsony (BCF 78,  $\log Pow > 3,5$ )

### 12.4. Talajban való mobilitás

A keverékre nincs megállapítva.

#### *Alkoholok, C12-15, elágazó és lineáris, etoxilált (Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated)*

Megoszlási együttható, talaj szerves szén / víz (Koc): > 5000.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek szerint a 830/2015 számú EU rendelet által definiált módosítással)

Kiadásának dátuma: 2017. október 3.

Oldalszám: 10 / 13

Felülvizsgálati dátum:

Előző dátum:

Verzió: 1.

Termék neve:

## **Bochemit Opti F (barna)**

### Alkilbenzil-dimetil-ammónium-klorid (Alkylbenzyl dimethyl-amonium chlorid)

Megoszlási együttható, talaj szerves szén / víz (Koc):> 5000

### 2-amino-etanol (2-aminoethanol)

A talajban való mobilitás potenciálja nagyon magas (Poc 0 és 50 között).

Henry állandó: 2,45 E-7 atm \* m3 / mol.

Megoszlási együttható, n-oktanol / víz (log Pow): -1,31 / -1, -1,91 (25 ° C, pH 7,3)

Megoszlási együttható, talaj szerves szén / víz (Koc): 4,62.

### Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (Amidok, C8-18 és C18, N, N-bisz (hidroxi-etil))

A termék vízben oldható viszkózus, vízzel keverve. Vízben való feloldás után a talajba szívároghat.

### Propiconazole

A termék alacsony-közepes mobilitást mutat a talajban.

#### **12.5. PBT és vPvB értékelés eredményei**

PBT vagy vPvB teszt a keverékre nem megállapított a REACH rendelet XIII.melléklete szerint.

#### **12.6. Egyéb káros hatások**

Nem ismert.

## **13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

#### **a) Ajánlott módszerek az anyagok és szennyezett csomagolások ártalmatlanítására**

Veszélyes hulladék. Az előírt személyi védőfelszereléseket viselni kell kezelés és a hulladék összegyűjtése során, óvni kell a hulladékot a környezetbe való kijutástól. A felhasznált abszorbenst veszélyes hulladékként kell kezelni. A hulladékot és a szennyezett csomagolóanyagot át kell adni veszélyes hulladék ártalmatlanítására specializálódott cégnek.

#### **b) Fizikai / kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit**

Kerülje az érintkezést savakkal és erős oxidáló és redukáló szerekkel és ammóniával.

#### **c) Szennyvíz ártalmatlanítást akadályozni kell**

Hulladékot nem szabad a csatornába engedni.

#### **d) Különleges óvintézkedések bármely ajánlott hulladékkezelésre**

<b>Hulladék besorolási javaslat:</b>		
alcsoport	03 02	faanyagvédő szer hulladékok
	03 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb faanyagvédő
<b>Szemetes konténer besorolási javaslata:</b>		
Konténerek keverék maradványokkal	15 01 10*	A csomagolás tartalmazhat maradékot, vagy veszélyes anyagokkal szennyezett

### **A hulladékkezelés jogi szabályozása:**

A 2008/98/EK Direktíva a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről. Ha a keverék és annak csomagolása hulladékká vált, az utolsó felhasználónak kell hozzárendelni a vonatkozó hulladékgazdálkodási kódot - Európai Hulladék kód (EWC kód) – a 2000/532 / EK bizottsági határozatnak megfelelően. Tilos a fel nem használt szer maradékát, a keverékkel szennyezett csomagolóburkolatot élő vízbe, közcatornába és talajba juttatni. A felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe, felszíni vízbe bocsátása esetén a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletben, és a 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendeletben foglaltaknak kell megfelelnie. A keverék maradványai veszélyes hulladéknak minősülnek. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet előírásai az irányadók.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek szerint a 830/2015 számú EU rendelet által definiált módosítással)

Kiadásának dátuma: 2017. október 3.

Oldalszám: 11 / 13

Felülvizsgálati dátum:

Előző dátum:

Verzió: 1.

Termék neve:

**Bochemit Opti F (barna)**

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

	(ADR/RID/GGVSE)	IMDG
14.1. UN szám.:	UN 3082	UN 3082
14.2. UN helyes szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, N.O.S. (alkylbenzylidimethylamonium chlorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, N.O.S. (alkylbenzylidimethylamonium chlorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)
14.3. Szállítási veszélyességi oszt.:	9	9
14.4. Csomagolási csoport:	III	III
14.5. Környezeti veszély:	IGEN	IGEN
14.6. Speciális óvintézkedések a felhasználó részére:	--	--
14.7. Ömlesztett szállítás MARPOL II. melléklete és IBC Kódex szerint	--	--
14.8 Veszély kód (Kemler):	90	90
14.9. Korlátozott mennyiség (LQ):	5 L	5 L

## 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Szabályozó jogszabályok egyes kérdésekben a környezetvédelmi és munkahelyi higiéniai körülmények között. A törvényeket és rendeleteket a mindenkorli módosításokkal kell alkalmazni.

1907/2006 számú Rendelet (REACH) (2006.12.18) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.

1272/2008 / EK Rendelet (CLP) (2008.12.16) Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

528/2012 számú EU Rendelet (2012.05.22) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

### a) Változások a Biztonságtechnikai adatlap felülvizsgálata során:

Első verzió.

### b.) Használt rövidítések és betűszavak

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek szerint a 830/2015 számú EU rendelet által definiált módosítással)

Kiadásának dátuma: 2017. október 3.

Oldalszám: 12 / 13

Felülvizsgálati dátum:

Előző dátum:

Verzió: 1.

Termék neve:

## **Bochemit Opti F (barna)**

<b>Szilárd ox. 3</b>	Oxidáló szilárd, 3 kategória
<b>Akut Tox. 3, 4</b>	Akut toxicitás 3, 4 kategória
<b>Szem kár. 1</b>	Súlyos szemkárosodás 1 kategória
<b>Bőr korr. 1A és 1B</b>	Bőrrmarás 1A és 1B kategória
<b>Bőr irrit. 2</b>	Bőrirritációt 2 kategória
<b>Bőr Érz. 1</b>	Bőrszenzibilitás 1. kategória
<b>STOT SE 3</b>	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3 kategória
<b>STOT RE 2</b>	Célszervi toxicitás – többszöri expozíció 2 kategória
<b>Repr. 2</b>	Reprodukciós toxicitás 2. kategória
<b>Carc. 2</b>	Rákkeltő kategória 2. kategória
<b>Akut vízi 1</b>	Veszélyes a vízi környezetre, 1 kategória
<b>Krónikus vízi 1, 2, 3</b>	Veszélyes a vízi környezetre 1, 2, 3 kategória
<b>LC50</b>	Halálos koncentráció 50 százaléka
<b>EC50</b>	A félig maximális effektív koncentráció egy olyan gyógyszer, ellenanyag vagy mérgező anyag koncentrációjára vonatkozik, amely egy meghatározott expozíciós idő elteltével a kiindulási érték és a maximális érték között félúton indukál választ.
<b>LD50</b>	Halálos adag 50 százaléka
<b>IC50</b>	Fél max. gátló koncentráció
<b>NPK-P</b>	Legnagyobb megengedett koncentráció
<b>PEL</b>	Megengedett expozíciós határérték
<b>PBT</b>	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
<b>vPvB</b>	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
<b>PNEC</b>	A becsült hatásmentes koncentráció (egy olyan vegyi anyag koncentrációja, amely megmutatja a határértéket, amely alatt az ökoszisztémában való expozíció káros hatásait nem méri).
<b>DNEL</b>	Származtatott nem hatásos szint (az anyagnak való kitétség szintje, amely fölött az ember nem lehet kitéve).
<b>NOEC</b>	Nincs megfigyelhető hatás koncentráció (olyan kockázatértékelési paraméter, amely egy szennyező anyag koncentrációját jelenti, amely nem károsítja az érintett fajt a vizsgált hatás tekintetében)
<b>WB</b>	Víz alapú

### c) Legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az itt található Biztonságtechnikai adatlapot a legjobb tudásunk és az ismert jelenlegi jogszabályok szerint, továbbá a szolgáltatók által nyújtott információk alapján, különösen az összetevőkre vonatkozólag, állítottuk össze. Az adatlap tartalmazza a szükséges információkat a biztonságos felhasználásra vonatkozólag, munkahelyi egészségvédelmi és környezetvédelmi szempontból. Az említett információk a mai ismeretek és tapasztalatok birtokában, illetve a hatályos jogszabályokkal összhangban kerültek megfogalmazásra. A közölt adatok tájékoztató jellegűek és az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

### d) Információértékelési módszerek

A keveréket a 1272/2008 / EK rendelet szerint hagyományos módszerrel osztályozzák.

### e) Vonatkozó figyelmeztető mondatok:

<b>H 272</b>	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
<b>H 301</b>	Lenyelve mérgező.
<b>H 302</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>H 312</b>	Bőrrel érintkezve ártalmas.
<b>H 314</b>	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek szerint a 830/2015 számú EU rendelet által definiált módosítással)

Kiadásának dátuma: 2017. október 3.

Oldalszám: 13 / 13

Felülvizsgálati dátum:

Előző dátum:

Verzió: 1.

Termék neve:

## **Bochemit Opti F (barna)**

H 315	Bőrirritáló hatású.
H 317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H 318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H 332	Belélegezve ártalmas.
H 335	Légúti irritációt okozhat.
H 351	Feltehetően rákot okozhat.
H 361d	Feltehetően károsíthatja a születendő gyermeket.
H 373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H 400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H 410	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H 411	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H 412	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

### f) Útmutató az oktatáshoz:

A keveréket használó személyzetet oktatni kell a kezeléssel kapcsolatos kockázatokról, az egészségügyi és környezetvédelmi követelményekről (Mt. módosított vonatkozó rendelkezései). Továbbá meg kell ismertetni őket a termék veszélyes tulajdonságaival, a foglalkozás-egészségügyi és környezetvédelmi előírásokkal és az elsősegélynyújtási intézkedésekkel (258/2000 számú módosított közegészség védelmi törvény).

### g) Javasolt felhasználási korlátozások:

Az 1.2 pontban megadott felhasználási terület csak a legjellemzőbbeket tartalmazza. Speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége, azaz ebben az esetben a felhasználóé az egyedüli felelősség a helyi és nemzeti szabályozások, előírások alkalmazásának betartásáért. A biztonsági információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának.

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint, a gyártó által kibocsátott biztonsági adatlap alapján állítottuk össze.