

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiadás dátuma: 2018. június 5.

Oldal: 1 / 10

Verzió: 1.0

Termék neve:

Bochemit Opti F+

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

1.1 Termék azonosító

Kereskedelmi neve:

Bochemit Opti F+

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

A keverék ajánlott felhasználása:

Fa tartósítószer

Ellenjavallt felhasználás:

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

A biztonsági adatlap kiállítóinak 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 / +420 596 013 462

E-mail:

bochemie@bochemie.cz

Biztonsági adatlapért felelős személy (e-mail):

MSDS@bochemie.cz

Sürgősségi elérhetőség (Csehország):

Toxikologické informační středisko

Cím:

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 CZ

Telefon:

+ 224 91 92 93 / + 224 91 54 02

Kizárólagos elsődleges forgalmazó 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

Sürgősségi elérhetőség (Magyarország):

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)

Cím:

1096 Budapest Nagyvárad tér 2.

Telefon:

06-80-20-11-99 (éjjel-nappal); +36-1-476-64-64 (éjjel-nappal)

2. VESZÉLYESSÉG AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK Rendelet szerint

Akut Tox 4, H302; Bőr maró 1B, H314; Szem kár. 1, H318; Akut vízi 1, H400; Krónikus vízi 1, H410

A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások: Lenyelve ártalmas. A keverék maró hatása - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. A környezetre veszélyes - tartós hatásokkal.

2.2 Címkézési elemek

Veszélyjelek és szimbólumok:



Figyelmeztető szó:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiadás dátuma: 2018. június 5.	Oldal: 2 / 10 Verzió: 1.0
Termék neve:	Bochemit Opti F+

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P330+P331	LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P305+P351+P338+P310	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P501	A tartalom/edény veszélyes hulladékként kezelendő.
Kiegészítő címkézési elem:	EUH 208 Propiconazole tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. Tartalom: N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chloride 200 g/kg, Tebuconazole 3 g/kg, Propiconazole 2,95 g/kg, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine 2,5 g/kg, Cypermethrin 1 g/kg.

2.1 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 – nem anyag.

3.2 Keverékek

3.2.1 Anyagok a keverékben

Veszélyes összetevők	(%)	CAS EC Index REACH	Besorolás 1272/2008/EK, CLP szerint
Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride	20.0	68424-85-1 270-325-2 - -	Akut tox. 4, H302; Bőr maró 1B, H314; Szem Kár. 1, H318; Akut vízi 1, H400 (M=10); Krónikus vízi 1, H410 (M=1)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	< 2	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	Sem irrit. 2, H319
Phosphoric acid	< 0.5	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	Fém maró. 1, H290; Akut Tox 4, H302; Bőr maró. 1B, H314; Szem Kár. 1, H318
Tebuconazole	0.3	107534-96-3 403-640-2 603-197-00-7 -	Repr.2, H361d; Akute Tox. 4, H302; Akut vízi 1, H400 (M=1); Krónikus vízi 1, H410 (M=10)
Propiconazole	0.295	60207-90-1 262-104-4 613-205-00-0 -	Akut Tox. 4, H302; Bőr Érz. 1, H317; Akut vízi 1, H400; Krónikus vízi 1, H410
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine	0.25	2372-82-9 219-145-8	Akut Tox. 3, H301; Bőr maró 1A, H314; STOT RE 2, H373; Akut vízi 1, H400 (M=10); Krónikus vízi 1, H410 (M=1)
Cypermethrin	0.1	52315-07-8 257-842-9 607-421-00-4 -	Akut Tox. 3, H301; STOT SE 3, H335; Akut vízi 1, H400 (M=1000); Krónikus vízi 1, H410 (M=1000)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiadás dátuma: 2018. június 5.

Oldal: 3 / 10

Verzió: 1.0

Termék neve:

Bochemit Opti F+

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

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés: Légzőszervi irritáció esetén a személyt friss levegőre kell vinni, és kényelmes légzést biztosítani.

Bőrrel való érintkezés: Azonnal vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Öblítse le a bőrt vízzel. Bőregések esetén forduljon orvoshoz.

Szemmel való érintkezés: Óvatosan öblítse le vízzel néhány percig, a szemhéjakat egymástól távol tartva, hogy biztosítsa a teljes felület öblítését. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha vannak, és könnyen elvégezhető. Folytassa az öblítést. Azonnal forduljon orvoshoz.

Lenyelés: A szájüregét ivóvízzel mossuk ki, itassunk meg a sérülttel 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.

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

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

Alkalmatlan: erős vízszugár.

5.2. Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek

In case of fire the product releases toxic gases: NO_x, CO, CO₂.

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 hígítva).

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiadás dátuma: 2018. június 5.

Oldal: 4 / 10

Verzió: 1.0

Termék neve:

Bochemit Opti F+

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Tartsuk be a biztonsági előírásokat a maró anyagok kezelésére vonatkozóan, jól szellőztetett helyiségben 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 hozzáféréstől. Tartsa távol élelmiszertől, italtól, ivóvíztől és takarmánytól. Védje a direkt napsütéstől és hőforrásoktól. Seveso III: Az Európai Parlament 2012/18 / EU irányelve - Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride, propiconazole, tebuconazole, N- (3- dodecylpropane-1,3-diamine and Cypermethrin.

7.3. Specifikum és felhasználás (ok)

Biocid termék.

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Expozíciós határértékek

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

Anyag	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
2-(2-butoxyethoxy) ethanol	112-34-5	70	100
Phosphoric acid	7664-38-2	1	2

8.1.2. Biológiai határértékek

A Cseh Törvénykönyv 432/2003 számú rendelete nem határoz meg biológiai expozíciós vizsgálatokra vonatkozó határértékeket.

8.1.3 Információs felügyeleti eljárások

A Cseh Törvénykönyv 361/2007 számú Kormány rendelete ellenőrzi a koncentrációt a munkaállomáson.

8.1.3. DNEL és PNEC érték

<i>N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride</i>								
DNEL	munkás				fogyasztó			
Expozíciós út	Akut expozíció helyi	Akut expozíció szisztém.	Hosszú távú expozíció helyi	Hosszú távú expozíció szisztém.	Akut expozíció helyi	Akut expozíció szisztém.	Hosszú távú expozíció helyi	Hosszú távú expozíció szisztém.
Belégzés	--	--	--	3.96 mg/m ³	--	--	--	1.64 mg/m ³
Bőrön át	--	--	--	5.7 mg/kg bw	--	--	--	3.4 mg/kg/nap
Szájon át	Nem szükséges				--	--	--	3.4 mg/kg/nap
PNEC								
friss víz					0.0009 mg/l			
tengervíz					0.00096 mg/l			
édesvíz, üledék					12.27 mg/kg			
tengeri víz, üledék					13.09 mg/kg			
szennyvíztisztító telep					0.4 mg/kg			
talaj					7 mg/kg			
szakaszos kiadás					0.00016 mg/L			
<i>2-(2-butoxyethoxy) ethanol (CAS 112-34-5)</i>								
DNEL	munkás				fogyasztó			
Expozíciós út	Akut expozíció helyi	Akut expozíció szisztém.	Hosszú távú	Hosszú távú	Akut expozíció helyi	Akut expozíció szisztém.	Hosszú távú	Hosszú távú

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiadás dátuma: 2018. június 5.	Oldal: 5 / 10 Verzió: 1.0
Termék neve:	Bochemit Opti F+

			expozíció helyi	expozíció szisztém.			expozíció helyi	expozíció szisztém.
Belégzés	101.2 mg/m ³	--	67.5 mg/m ³	67.5 mg/m ³	60.7 mg/m ³	--	40.5 mg/m ³	40.5 mg/m ³
Bőrön át	--	--	--	83 mg/kg bw	--	--	--	50 mg/kg bw
Szájon át	Nem szükséges					--	--	5 mg/kg bw
PNEC								
friss víz				1.1 mg/l				
tengervíz				0.11 mg/l				
édesvíz, üledék				4.4 mg/kg				
tengeri víz, üledék				0.44 mg/kg				
szennyvíztisztító telep				200 mg/l				
talaj				0.32 mg/kg				
<i>Phosphoric acid</i>								
DNEL	munkás				fogyasztó			
Expozíciós út	Akut expozíció helyi	Akut expozíció szisztém.	Expozíciós út	Akut expozíció helyi	Akut expozíció szisztém.	Expozíciós út	Akut expozíció helyi	Akut expozíció szisztém.
Belégzés	2 mg/m ³	--	1 mg/m ³	--	--	--	0.36 mg/m ³	--
Bőrön át	--	--	--	--	--	--	--	--
Szájon át	Nem szükséges							

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről/szellőztetésről a munkahelyen. A termék használata közben enni, inni és dohányozni tilos. Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat, viseljünk megfelelő személyi védőfelszerelést. Biztosítsuk a dolgozóknak a keverék tulajdonságainak megismerését, a környezet védelmét, és személyi védőfelszerelést. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell venni, és csak teljes kitisztítás után használható újra. Munkavégzés szünetében és a munka befejezését követően alaposan mossunk kezet szappanos vízzel, és használjunk bőrvédő krémet.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

- Szem- / arcvédelem:** védőszemüveg vagy arcvédő, ha fennáll az expozíció veszélye (EN 166).
Bőrvédelem: munkaruházat és csizma.
Kézvédelem: gumi (latex, PVC) kesztyű EN374, permeáció > 480 perc.
Légutak védelme: gondoskodjon a jó szellőzésről.

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 paragrafusán alapján).

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULJADONSÁGOK

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés (° C):	folyékony
Szín:	színtelen (sárga, zöld, piros, barna színváltozat szerint)
Szag:	jellegetes
Szagküszöb	nem meghatározott
pH (20 ° C-on):	2.0 - 3.5
Olvadáspont:	nem meghatározott
Fagypon:	nem meghatározott
Forráspont:	nem meghatározott
Lobbanáspont:	nem meghatározott
Párolgási sebesség:	nem meghatározott
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	nem gyúlékony

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiadás dátuma: 2018. június 5.

Oldal: 6 / 10

Verzió: 1.0

Termék neve:

Bochemit Opti F+

Felső / alsó gyúlékonysági vagy robbanási határok:	nem gyúlékony
Gőznyomás (° C):	nem meghatározott
Gőzsűrűség:	nem meghatározott
Relatív sűrűség (20 ° C):	0,99 - 1,01
Oldékonyság:	korlátlan keverhetőség
Megoszlási hányados: n-oktanol / víz:	nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet:	nem gyúlékony
Bomlási hőmérséklet:	nem becsült
Viszkozitás:	nem becsült
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	nem mutat oxidáló propert

9.2. Egyéb információ

Illékony szerves vegyületek tartalma (VOC): nem tartalmaz.

10. STABILITÁS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakcióképesség

A keverék stabil.

10.2 Kémiai stabilitás

Stabil normál használati és tárolási körülmények között (tartsa a árolási hőmérsékletet).

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismert.

10.4 Kerülendő körülmények

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

10.5 Összeférhetetlen anyagok

Nem meghatározott.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Szén-oxidok, nitrogén oxidok.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó adatok

a) akut toxicitás:	Acut Tox. szájon át minősül
	<i>N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride</i>
	LD50, szájon át = 397,5 mg/kg
	<i>2-(2-butoxyethoxy)ethanole (CAS 112-34-5)</i>
	LD50, szájon át, patkány > 2000 mg/kg
	<i>Propiconazole</i>
	LD50, szájon át, patkány = 1517 mg/kg (dod.)
	<i>Tebuconazole</i>
	LD50, szájon át, patkány = 1700 mg/kg (dod.)
	<i>N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine</i>
	LD50, szájon át, patkány = 261 mg/kg
	<i>Cypermethrin</i>
	LD50, szájon át, patkány = 247 mg/kg (lit.)
	<i>Phosphoric acid</i>
LD50, szájon át, patkány = 1250 mg/kg LD50, bőrön át, nyúl = 2740 mg/kg LC50, belégzés, gőz és köd, patkány > 850 mg/m ³ - 1 óra. NOAEC, munkás, belégzés = 876 mg/m ³ NOAEC, fogyasztó, belégzés = 438 mg/m ³	
b) bőrkorrózió/irritáció:	A keverék súlyos égési sérülést okozhat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiadás dátuma: 2018. június 5.	Oldal: 7 / 10 Verzió: 1.0
Termék neve:	Bochemit Opti F+

c) súlyos szem károsodás/irritáció	A keverék súlyos szemkárosodást okozhat.
d) légzőszervi vagy bőr túlérzékenység:	A termék Propikonazolt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
e) germ cell mutagenicity:	Osztályozási kritériumok alapján nem állnak rendelkezésre adatok.
f) carcinogenicity:	Osztályozási kritériumok alapján nem állnak rendelkezésre adatok.
g) reproductive toxicity:	Osztályozási kritériumok alapján nem állnak rendelkezésre adatok.
h) STOT-single exposure:	Osztályozási kritériumok alapján nem állnak rendelkezésre adatok.
i) STOT-repeated exposure:	Osztályozási kritériumok alapján nem állnak rendelkezésre adatok.
j) aspiration hazard:	Osztályozási kritériumok alapján nem állnak rendelkezésre adatok.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride

Akut toxicitás - alga (Selenastrum capricornutum, OECD 201)	EC50	0,03 mg/l/72 óra
Akut toxicitás - hal (Oncorhynchus mykiss, OECD 203)	LC50	0,515 mg/l/96 óra
Akut toxicitás - daphnia (Daphnia Magna)	EC50	0,016 mg/l/48 óra
Krónikus toxicitás - daphnia (Daphnia magna, OECD 211)	NOEC	0,009 mg/l/21 nap

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS 112-34-5)

Akut toxicitás - hal (Lepomis macrochirus)	LC50	1300 mg/l/96 óra
Akut toxicitás - daphnia (Daphnia Magna, OECD 201)	EC50	>100 mg/l/48 óra
Akut toxicitás - alga (Scenedesmus subspicatus)	EC50	>100 mg/l/96 óra
Akut toxicitás – mikroorganizmusok (bacteria, statikus teszt)	EC50	255 mg/l

Propiconazole

Akut toxicitás - daphnia (Daphnia Magna, OECD 201)	EC50	10,2 mg/l/48 óra
Akut toxicitás - hal (Oncorhynchus mykiss, OECD 203)	LC50	4,3 mg/l/96 óra
Akut toxicitás - alga (Scenedesmus capricornutum)	ErC50	0,76 mg/l/120 óra

Tebuconazole

Akut toxicitás - daphnia (Daphnia Magna, OECD 201)	EC50	2,79 mg/l/48 óra
Akut toxicitás - alga (Pseudokirchneriella subcapitata)	IC50	3,8 mg/l/72 óra
Akut toxicitás - hal (Oncorhynchus mykiss, OECD 203)	LC50	4,4 mg/l/96 óra
Krónikus toxicitás - daphnia (Daphnia magna)	NOEC	0,01 mg/l/21 nap

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

Akut toxicitás - daphnia (Daphnia Magna, US-EPA)	EC50	0,073 mg/l/48 óra
Akut toxicitás - alga (Pseudokirchneriella subcapitata)	IC50	0,054 mg/l/96 óra
Akut toxicitás - hal (Oncorhynchus mykiss, OECD 203)	LC50	0,68 mg/l/96 óra
Akut toxicitás - hal (Lepomis macrochirus, US-EPA)	LC50	0,45 mg/l/96 óra
Krónikus toxicitás - daphnia (Daphnia magna)	NOEC	0,024 mg/l/21 nap
Akut toxicitás – mikroorganizmusok (aktivált iszap, OECD 209)	EC50	18 mg/l/3 óra

Cypermethrin

Akut toxicitás - daphnia (Daphnia Magna, OECD 201)	EC50	0,000004 mg/l/48 óra
Akut toxicitás - hal (Oncorhynchus mykiss, OECD 203)	LC50	0,0028 mg/l/96 óra
Akut toxicitás - alga	ErC50	0,1 mg/l/96 óra
Krónikus toxicitás - daphnia (Daphnia magna)	NOEC	0,00004 mg/l, 21 nap
Krónikus toxicitás - hal (Pimephales promelas)	NOEC	0,00003 mg/l, 34 nap

Phosphoric acid

Akut toxicitás - daphnia (Daphnia Magna, OECD 201)	EC50	>100 mg/l/48 óra
Akut toxicitás - hal (Gambusia affinis)	LC50	138 mg/l/96 óra
Akut toxicitás - alga (Desmodesmus subspicatus)	EC50	>100 mg/l/72 óra
Krónikus toxicitás - daphnia (Daphnia magna)	NOEC	56 mg/l, 21 nap
Krónikus toxicitás - alga (Desmodesmus subspicatus)	NOEC	100 mg/l
Akut toxicitás – mikroorganizmusok, aktivált iszap	EC50	270 mg/l

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride

Biológiailag könnyen lebomlik. Zárt-Tégely-teszt > 60 % (Aktivált iszap) (OECD 301 D)

2-(2-butoxyethoxy)ethanole (CAS 112-34-5)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiadás dátuma: 2018. június 5.

Oldal: 8 / 10

Verzió: 1.0

Termék neve:

Bochemit Opti F+

Biológiailag könnyen lebomlik. OECD 301C, biológiai lebomlás 89 - 93%, 28 nap; OECD 302B, biológiai lebomlás 100%, 28 nap, aktivált iszap, aerobic. BSK5 = 27%, BSK10 = 60%, BSK20 = 81%

Propiconazole

Biológiailag nem könnyen bomlik le.

Tebuconazole

Biológiailag nem könnyen bomlik le. Biológiai lebomlás: 20%, 28 nap. Teszt 301C Kész biológiai lebonthatóság.

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

Biológiailag könnyen lebomlik, teszt OECD 302B, 91%/28 nap. OECD 303A, biológiai lebomlás 96%, 12-15 nap.

Cypermethrin

Biológiailag nem könnyen bomlik le.

Bioakkumulációs képesség

N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride

Bioakkumuláció valószínűtlen (log Pow 2.88).

2-(2-butoxyethoxy)ethanole (CAS 112-34-5)

Bioakkumuláció valószínűtlen.

Bioakkumulációs potenciál alacsony (BCF < 100, log Pow < 3).

Propiconazole

Bioakkumulációs potenciál alacsony (BCF = 146).

Tebuconazole

Bioakkumulációs potenciál alacsony (BCF 78, log Pow 3.5).

Cypermethrin

Log Pow = 5.3 – 5.6 (25 °C), BCF (Oncorhynchus mykiss) = 1204 mg/l.

12.3 Talajban való mobilitás

2-(2-butoxyethoxy)ethanole (CAS 112-34-5)

A termék mobilitása a talajban nagyon magas. A talajban történő adszorpció valószínűtlen.

Megoszlási együttható, talaj szerves szén / víz (Koc): 2.

Propiconazole

A termék mobilitása a talajban alacsony.

12.4 PBT és vPvB értékelés eredményei

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

12.5 Egyéb káros hatások

Nem meghatározott.

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 cégeknek.

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

Szintelen vagy színezett folyadék.

c) Szennyvíz ártalmatlanítást akadályozni kell

Hulladékot nem szabad a csatornába engedni.

d) Különleges óvintézkedések bármely ajánlott hulladékkezelésre

Hulladék besorolási javaslat

03 02

faanyagvédő szer hulladékok

03 02 05*

veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb faanyagvédő

Szemetes konténer besorolási javaslat

Konténerek

15 01 10*

A csomagolás tartalmazhat maradékot, vagy veszélyes anyagokkal szennyezett

keverék maradványokkal :

BIZTONSÁGI ADATLAP



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

Kiadás dátuma: 2018. június 5.	Oldal: 9 / 10
	Verzió: 1.0
Termék neve:	Bochemit Opti F+

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, közcsatornába 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 maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet előírásai az irányadók.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

	(ADR/RID/GGVSE)	IMDG
14.1. UN szám.:	1760	1760
14.2. UN helyes szállítási megnevezés:	MARÓ FOLYADÉK, N.O.S. (alkylbenzylidimethylamonium chloride, cypermethrin)	MARÓ FOLYADÉK, N.O.S. (alkylbenzylidimethylamonium chloride, cypermethrin)
14.3. Szállítási veszélyességi oszt.:	8	8
14.4. Csomagolási csoport:	II	II
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):	80	80
14.9. Korlátozott mennyiség (LQ):	1 L	1 L

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

A környezetvédelem és a munkahelyi higiéniai feltételek egyes kérdéseit szabályozó jogszabályok (A törvényeket és rendeleteket a mindenkori 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.

Kémiai biztonsági értékelés:

15.2 Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre:

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

a) Változások a Biztonságtechnikai adatlap felülvizsgálata során

Első verzió

b) A key or legend to abbreviations and acronyms used

Fém Maró 1	Fém maró, 1 kategória
Akut Tox. 3, 4	Akut toxicitás 3, 4 kategória
Bőr Maró. 1A, B	Bőr maró 1A, B kategória
Bőr Érz. 1	Bőr érzékenység, 1 kategória
Szem Kár.1	Szem károsítás, 1 kategória
Szem Irrit. 2	Szem Irritáció, 2 kategória
STOT SE3	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3 kategória
STOT RE2	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 2 kategória

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiadás dátuma: 2018. június 5.

Oldal: 10 / 10

Verzió: 1.0

Termék neve:

Bochemit Opti F+

Repr. 2	Reproduktív toxicitás 2 kategória
Akut vízi 1	Veszélyes a vízi környezetre 1 kategória
Krónikus vízi 1	Veszélyes a vízi környezetre 1 kategória
LD50	Halálos adag, 50%
LC50	Halálos koncentráció, 50%
EC50	Hatékony koncentráció, 50%
NPK-P	Legnagyobb megengedett koncentráció
	M
PEL	egengedett expozíciós határérték
PBT	Tartós, bioakkumulatív és mérgező
vPvB	Nagyon tartós és nagyon bioakkumulatív
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
PNEC	A várható hatásmentes koncentráció
WB	Vízbázis

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 az 1272/2008 / EK rendeletben leírt módszer szerint osztályozták.

e) Vonatkozó figyelmeztető mondatok:

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki..
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H361d	Suspected of damaging the unborn child.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H410	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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 – mint a Bochemit termékcsalád hazai elsődleges, kizárólagos forgalmazója - a legjobb tudásunk szerint, a gyártó által kibocsátott biztonsági adatlap alapján állítottuk össze. Kiállította: Bochemie a.s., Lidická 326, 735 95 Bohumin, Cseh Köztársaság. Telefon: +420 596 091 111, Fax: +420 596 012 870. e-mail: bochemie@bochemie.cz; honlap: www.bochemie.cz. A közölt adatok tájékoztató jellegűek. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.