

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

(az EU 878/2020 rendelettel módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendelete szerint)

Kiadásának dátuma: 2018. Június 5.

Felülvizsgálatának dátuma: 2021. Október 7.

Előző dátum: 2019. Október 10.

Oldal: 1 /12

Verzió: 3.0

Termék neve:

Bochemit Opti F+

1. SZAKASZ: 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:

A termék nem használható olyan fa védelmére, amely közvetlenül érintkezik ivóvízzel és élelmiszerrel.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó neve:

BOCHEMIE a.s.

Cím:

Lidická 326, 735 81 Bohumín, Czech Republic

Telefonszám:

+420 596 091 111

e-mail:

bochemie@bochemie.cz

Biztonsági adatlapért felelős

személy (e-mail):

MSDS@bochemie.cz

Sürgősségi telefonszám(Prága):

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Czech Republic: +420 224919293; +420 224915402.

Kizárólagos (elsődleges) forgalmazó adatai:

Forgalmazó neve:

P&P Trade Services Kft.

Forgalmazó címe:

2011 Budakalász, Jókai Mór u.21.

Adó azonosító szám:

22917382-2-13

Telefonszám:

+3626/ 786 517

E-mail:

office@ppts.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám (Magyarország)

Név:

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. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK Rendelet szerint

Acute Tox 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 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.

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.

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

(az EU 878/2020 rendelettel módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendelete szerint)

Kiadásának dátuma: 2018. Június 5.

Felülvizsgálatának dátuma: 2021. Október 7.

Előző dátum: 2019. Október 10.

Oldal: 2 /12

Verzió: 3.0

Termék neve:

Bochemit Opti F+

P301+P330+P331

LENYELÉS ESETÉN: a szájat 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

Propiconazolt 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.

1.3 Egyéb veszélyek

A termék nem felel meg a REACH XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumoknak. Az 1907/2006/EK, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605 rendeletek kritériumai szerint a keverékben nem azonosítottak endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat, amelyek relevánsak az endokrin rendszer környezeti vizsgálata szempontjából. zavaró tulajdonságok.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1 Anyagok

Nem releváns – nem anyag.

3.2 Keverékek

3.2.1 Anyagok a keverékben

Veszélyes összetevők	(%)	CAS EK Index REACH	Besorolás 1272/2008/EK, CLP szerint	Megjegyzés
<u>Alkyl(C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride</u>	20.0	68424-85-1 270-325-2 - -	Bőr kor. 1B, H314; Szem kár. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Vízi Acute1, H400; Vízi krónikus 1, H410	szállító M akut = 10 M krónikus = 1
<u>2-(2- butoxyethoxy)ethanol</u>	< 2	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	Szem irrit. 2, H319	Harmonizált osztályozás, munkahelyi expozíciós határértékek
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	Munkahelyi expozíciós határértékek
Tebuconazole	0.3	107534-96-3 403-640-2 603-197-00-7 -	Repr.2, H361d; Akute Tox. 4, H302; Akut vízi 1, H400; Krónikus vízi 1, H410	Harmonizált osztályozás M akut = 1 M krónikus = 10
Propiconazole	0.295	60207-90-1 262-104-4 613-205-00-0 -	Akut Tox. 4, H302; Bőr Érz. 1, H317; Repr. 1B, H360D; Akut vízi 1, H400; Krónikus vízi 1, H410	Harmonizált osztályozás M akut = 1 M krónikus = 10
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine	0.25	2372-82-9 219-145-8 - -	Acute Tox. 3, H301; Bőr korr. 1B, H314; Szem kár. 1, H318; STOT RE 2, H373; Vízi Acute 1, H400; Vízi krónikus 1, H410	szállító M akut = 10 M krónikus = 1

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

(az EU 878/2020 rendelettel módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendelete szerint)

Kiadásának dátuma: 2018. Június 5.	Oldal: 3 /12
Felülvizsgálatának dátuma: 2021. Október 7.	Előző dátum: 2019. Október 10.
Verzió: 3.0	
Termék neve:	Bochemit Opti F+

Cypermethrin	0.1	52315-07-8 257-842-9 607-421-00-4 -	Akut Tox.4, H302-332; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Vízi Akut 1, H400; Vízi Krónikus 1, H410	ATE orális = 500 mg/kg ATE belélegzés = 3,3 mg/l por/köd M akut = 1000 M krónikus = 1000
--------------	-----	--	--	---

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés: 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. Bőrégések 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 szájjüregét 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 A szükséges azonnali orvosi ellátás és 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. SZAKASZ: 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 anyagból vagy a keverékből 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. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és veszélyhelyzeti eljárások

6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést. Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést. Ne használja az anyagot zárt területen. A termék kezelése közben enni, inni és dohányozni tilos. Kerülje a környezetbe jutást, vízzel és nedvességgel való érintkezést.

6.1.2 A sürgősségi ellátók esetében

Kerülje el a csatornába, vízfolyásokba, talajba vagy környezetbe jutását. Ha véletlenül nagy mennyiségű koncentrált termék kerül a felszíni vízbe, talajvízbe vagy szennyvízbe, értesítse a helyi hatóságokat a helyi előírásoknak megfelelően (pl. tűzoltóság, rendőrség, mentőrendőrség, vízfolyáskezelő).

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

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

(az EU 878/2020 rendelettel módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendelete szerint)

Kiadásának dátuma: 2018. Június 5.

Felülvizsgálatának dátuma: 2021. Október 7.

Előző dátum: 2019. Október 10.

Oldal: 4 /12

Verzió: 3.0

Termék neve:

Bochemit Opti F+

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. SZAKASZ: 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, viseljük 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

Eredeti, jól zárható tartályokban tárolandó. Tárolja száraz és időjárástól védett helyen, illetéktelen személyektől védve. Ne tárolja közvetlen napfényben és hőforrások közelében. Élelmiszertől, italtól, takarmánytól elkülönítve tárolandó. Kerülni kell a környezetbe jutást. Tárolási hőmérséklet: -15 - +30°C. Seveso III: Az Európai Parlament 2012/18/EU irányelve - Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride, propiconazole, tebuconazole, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine and Cypermethrin.

7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok)

Biocid termék.

8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Munkahelyi expozíciós határértékek

A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet hatályának vesztesével a 2020. február 7-én hatályba lépett kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete határozza meg a munkahelyen jelen lévő, vagy a munkafolyamat során felhasznált veszélyes anyagok és veszélyes keverékek expozíciójából eredő egészségi és biztonsági kockázatok elkerüléséhez, vagy csökkentéséhez szükséges minimális intézkedéseket.

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. számú melléklete szerint a veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei (munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúcskoncentráció értékei, valamint jellemző tulajdonságai):

Megnevezés	CAS szám	ÁK-érték (mg/m ³)	CK érték (mg/m ³)	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport*
2-(2-butoxyethoxy) ethanol / 2-(2-butoxiethoxy) etanol	112-34-5	67,5	101,2		EU2: 2006/15/EK irányelvben közölt érték	T**
Phosphoric acid / Ortofoszforsav	7664-38-2	1	2	m	EU1: 2000/39/EK irányelvben közölt érték	N***

m - maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat

* Nyolc óránál hosszabb műszak vagy 40 óránál hosszabb munkahét esetén alkalmazandó ÁK-érték korrekciók.

** Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám.

*** Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.

8.1.2. DNEL és PNEC érték

N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride								
DNEL	munkás				fogyasztó			
Expozíciós út	Akut expozíció helyi	Akut expozíció szisztem.	Hosszú távú expozíció helyi	Hosszú távú expozíció szisztem.	Akut expozíció helyi	Akut expozíció szisztem.	Hosszú távú expozíció helyi	Hosszú távú expozíció szisztem.
Belégzés	--	--	--	3.96 mg/m ³	--	--	--	1.64 mg/m ³

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

(az EU 878/2020 rendelettel módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendelete szerint)

Kiadásának dátuma: 2018. Június 5.	Előző dátum: 2019. Október 10.	Oldal: 5 /12
Felülvizsgálatának dátuma: 2021. Október 7.		Verzió: 3.0
Termék neve:	Bochemit Opti F+	

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

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

DNEL	munkás				fogyasztó			
Expozíciós út	Akut expozíció helyi	Akut expozíció szisztem.	Hosszú távú expozíció helyi	Hosszú távú expozíció szisztem.	Akut expozíció helyi	Akut expozíció szisztem.	Hosszú távú expozíció helyi	Hosszú távú expozíció szisztem.
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

Phosphoric acid

DNEL	munkás				fogyasztó			
Expozíciós út	Akut expozíció helyi	Akut expozíció szisztem.	Expozíciós út	Akut expozíció helyi	Akut expozíció szisztem.	Expozíciós út	Akut expozíció helyi	Akut expozíció szisztem.
Belégzés	2 mg/m ³	--	1 mg/m ³	--	--	--	0.36 mg/m ³	--
Bőrön át	--	--	--	--	--	--	--	--
Szájon át	Nem szükséges							

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

DNEL	munkás				fogyasztó			
Expozíciós út	Akut expozíció helyi	Akut expozíció szisztem.	Hosszú távú expozíció helyi	Hosszú távú expozíció szisztem.	Akut expozíció helyi	Akut expozíció szisztem.	Hosszú távú expozíció helyi	Hosszú távú expozíció szisztem.
Belégzés	-	-	-	2.35 mg/m ³	-	-		0.7 mg/m ³
Bőrön át	--	--	--	0.91 mg/kg bw	--	--	--	0.54 mg/kg/nap
Szájon át	Nem szükséges				--	--	--	0,2 mg/kg/nap

PNEC	
-------------	--

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

(az EU 878/2020 rendelettel módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendelete szerint)

Kiadásának dátuma: 2018. Június 5.

Felülvizsgálatának dátuma: 2021. Október 7.

Előző dátum: 2019. Október 10.

Oldal: 6 /12

Verzió: 3.0

Termék neve:

Bochemit Opti F+

friss víz	0.001 mg/l
tengervíz	0 mg/l
édesvíz, üledék	8.5 mg/kg
tengervíz, üledék	0.85 mg/kg
csatornamű	1.33 mg/kg
talaj	45.34 mg/kg
szakaszos kibocsátás	0 mg/L

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.

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények közötti, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULJADONSÁGOK

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot (°C):	folyékony
Szín:	színtelen (színtől függően)
Szag:	jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározott
Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nem meghatározott
Gyúlékonyság:	nem gyúlékony
Alsó és felső robbanási határ:	nem meghatározott
Lobbanáspont:	nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet:	nem elérhető
Bomlási hőmérséklet:	nem becsülik
pH (20°C-on):	2,5 – 4,0
Kinematikai viszkozitás:	nem becsülik
Oldhatóság:	korlátlanul keverhető
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	nem meghatározott
Gőznyomás (°C):	nem meghatározott
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (20°C):	1.00 – 1.02
Relatív gőzsűrűség:	nem meghatározott
A részecskék jellemzői:	irreleváns

9.2. Egyéb információk

Illékony szerves vegyületek tartalma (VOC): nem tartalmaz.

10. SZAKASZ: STABILITÁS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakcióképesség

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

(az EU 878/2020 rendelettel módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendelete szerint)

Kiadásának dátuma: 2018. Június 5.

Felülvizsgálatának dátuma: 2021. Október 7.

Előző dátum: 2019. Október 10.

Oldal: 7 /12

Verzió: 3.0

Termék neve:

Bochemit Opti F+

A keverék stabil.

10.2 Kémiai stabilitás

Stabil normál használati és tárolási körülmények között (tartsa a tárolási 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 Nem összeférhető anyagok anyagok

Nem meghatározott.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Szén-oxidok, nitrogén oxidok.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

a) akut toxicitás:	<p>Acute Tox orális besorolású.</p> <p><i>N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride</i></p> <p>LD50, orális, patkány = 397,5 mg/kg LD50, bőrön keresztül, nyúl > 2000 mg/kg LC50 – nincs tanulmány</p> <p><i>2-(2-butoxyethoxy)ethanole (CAS 112-34-5)</i></p> <p>LD50, orális, patkány > 2000 mg/kg LD50, bőrön keresztül, nyúl > 2000 mg/kg</p> <p><i>Propiconazole</i></p> <p>LD50, orális, patkány = 1517 mg/kg (dod.) LD50, bőrön keresztül, patkány > 2000 mg/kg LC50, belélegzés, köd, patkány > 5,8 mg/l - 4 óra.</p> <p><i>Tebuconazole</i></p> <p>LD50, orális, patkány = 1700 mg/kg (dod.) LD50, bőrön keresztül, patkány > 2000 mg/kg LC50, belélegzés, patkány > 5,093 mg/l - 4 óra</p> <p><i>N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine</i></p> <p>LD50, orális, patkány = 243.6 mg/kg LD50, bőrön keresztül, patkány > 600 mg/kg LC50, belélegzés – nincs tanulmány</p> <p><i>Cypermethrin</i></p> <p>LD50, orális, patkány = 500 mg/ttkg LD50, bőrön keresztül, patkány > 2000 mg/kg LC50, belélegzés, patkány > 3,28 mg/l - 4 óra</p> <p><i>Phosphoric acid</i></p> <p>LD50, orális, patkány = 1250 mg/kg LD50, dermális, nyúl = 2740 mg/kg LC50, belélegzés, gőz és köd, patkány > 850 mg/m³ - 1 óra. NOAEC, munkavállaló, belélegzés = 876 mg/m³ NOAEC, fogyasztó, belélegzés = 438 mg/m³</p>
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	A keverék súlyos égési sérüléseket okoz a bőrön.
c) súlyos szemkárosodás/irritáció:	A keverék súlyos szemkárosodást okoz.
d) légúti vagy bőrszenzibilizáció:	Propikonazolt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

(az EU 878/2020 rendelettel módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendelete szerint)

Kiadásának dátuma: 2018. Június 5.	Előző dátum: 2019. Október 10.	Oldal: 8 /12
Felülvizsgálatának dátuma: 2021. Október 7.		Verzió: 3.0
Termék neve:	Bochemit Opti F+	

e) csírasejt-mutagenitás:	Az osztályozás kritériumai a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás:	Az osztályozás kritériumai a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás:	Az osztályozás kritériumai a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek.
h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Az osztályozás kritériumai a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek.
i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Az osztályozás kritériumai a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély:	Az osztályozás kritériumai a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride

Akut toxicitás - alga (<i>Selenastrum capricornutum</i> , OECD 201)	EC50	0,02 mg/l/72 óra
Akut toxicitás - hal (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD 203)	LC50	0,85 mg/l/96 óra
Akut toxicitás - daphnia (<i>Daphnia Magna</i>)	EC50	0,016 mg/l/48 óra
Krónikus toxicitás - daphnia (<i>Daphnia magna</i> , OECD 211)	NOEC	0,025 mg/l/21 nap

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

Akut toxicitás halakra (<i>Leuciscus idus</i>)	LC50	>100 mg/l
Akut toxicitás daphniára (<i>Daphnia Magna</i> , OECD 201)	EC50	>100 mg/l/48 óra
Akut toxicitás algákra (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	EC50	>100 mg/l/72 óra
Krónikus toxicitás daphniára (<i>Daphnia Magna</i>)	NOEC	>100 mg/l
Krónikus toxicitás algákra (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	NOEC	>100 mg/l

Propiconazole

Akut toxicitás daphniára (<i>Daphnia Magna</i> , OECD 201)	EC50	10,2 mg/l/48 óra
Akut toxicitás halakra (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD 203)	LC50	4.3 mg/l/96 óra
Akut toxicitás algákra, <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> (OECD201)	ErC50	9 mg/l/72 óra
Toxicitás algákra, <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> (OECD201)	NOEC	0.46 mg/l/72 óra
Toxicitás daphniára, <i>Daphnia magnára</i> (OECD211)	NOEC	0.37 mg/l/21 nap

Tebuconazole

Akut toxicitás daphniára (<i>Daphnia Magna</i> , OECD 201)	EC50	2.79 mg/l/48 óra
Akut toxicitás algákra (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>)	IC50	3.8 mg/l/72 óra
Akut toxicitás halakra (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD 203)	LC50	4.4 mg/l/96 óra
Krónikus toxicitás daphniára (<i>Daphnia magna</i>)	NOEC	0.01 mg/l/21 nap

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

Akut toxicitás daphniára (<i>Daphnia Magna</i> , US-EPA)	EC50	0.073 mg/l/48 óra
Akut toxicitás algákra (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>)	IC50	0.054 mg/l/96 óra
Akut toxicitás halakra (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD 203)	LC50	0.68 mg/l/96 óra
Akut toxicitás halakra (<i>Lepomis macrochirus</i> , US-EPA)	LC50	0.45 mg/l/96 óra
Krónikus toxicitás daphniára (<i>Daphnia magna</i>)	NOEC	0.024 mg/l/21 nap
Akut toxicitás mikroorganizmusokra (aktív iszap, OECD 209)	EC50	18 mg/l/3 óra

Cypermethrin

Akut toxicitás daphniára (<i>Daphnia Magna</i> , OECD 201)	EC50	0,000004 mg/l/48 óra
Akut toxicitás halakra (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD 203)	LC50	0,0028 mg/l/96 óra
Akut toxicitás algákra	ErC50	0,1 mg/l/96 óra
Krónikus toxicitás daphniára (<i>Daphnia magna</i>)	NOEC	0,00004 mg/l, 21 nap
Krónikus toxicitás halakra (<i>Pimephales promelas</i>)	NOEC	0,00003 mg/l, 34 nap

Phosphoric acid

Akut toxicitás daphniára (<i>Daphnia Magna</i> , OECD 201)	EC50	>100 mg/l/48 óra
Akut toxicitás halakra (<i>Gambusia affinis</i>)	LC50	138 mg/l/96 óra
Akut toxicitás algákra (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	EC50	>100 mg/l/72 óra
Krónikus toxicitás daphniára (<i>Daphnia magna</i>)	NOEC	56 mg/l, 21 nap

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

(az EU 878/2020 rendelettel módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendelete szerint)

Kiadásának dátuma: 2018. Június 5.

Felülvizsgálatának dátuma: 2021. Október 7.

Előző dátum: 2019. Október 10.

Oldal: 9 /12

Verzió: 3.0

Termék neve:

Bochemit Opti F+

Krónikus toxicitás algákra (*Desmodesmus subspicatus*)
Akut toxicitás mikroorganizmusokra, eleveniszap

NOEC 100 mg/l
EC50 270 /l

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride

Biológiailag könnyen bomlik. Zárt-Tégely-teszt > 60 % (Aktivált iszap), 28 nap (OECD 301 D)

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

Könnnyen biológiailag lebomló. OECD 301C, biológiai lebomlás 76%, 28 nap; OECD 302B, biológiai lebomlás 100%, 28 nap, eleveniszap, aerob; OECD 301E, biológiai lebomlás > 70 %, 28 nap, eleveniszap.

Propiconazole

Biológiailag nem könnyen bomlik le.

Tebuconazole

Biológiailag nem könnyen bomlik le.

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

Biológiailag könnyen bomlik, OECD 302B teszt, 91%/28 nap. OECD 303A, biológiai lebomlás 96%, 12-15 nap. OECD 301D, (zárt palack), koncentráció: 1 mg/l, biológiai lebonthatóság: 79 %/28 nap. Mineralizáció, koncentráció: 0,016 mg/l, biológiai lebonthatóság: 73,8 %/28 nap.

Cypermethrin

Biológiailag nem könnyen bomlik le.

12.3 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), log Pow: 3,72, OECD 107.

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.

12.4 A talajban való mobilitás

N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride

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

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.

Phosphoric acid

Nagyon könnyen oldódik vízben. A talajban való mobilitás nagyon magas. A talajban reakcióba lép szerves komponensekkel, szerves talajjal stb.

12.5 PBT és vPvB értékelés eredményei

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

12.6 Endokrin zavaró tulajdonságok

Az 1907/2006/EK, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605 rendeletek kritériumai szerint, amelyek az endokrin rendszer környezeti vizsgálata szempontjából relevánsak, a keverékben nem azonosítottak endokrin zavaró tulajdonságokkal rendelkező anyagokat. megzavaró tulajdonságok.

12.7 Egyéb káros hatások

Nem meghatározott.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

(az EU 878/2020 rendelettel módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendelete szerint)

Kiadásának dátuma: 2018. Június 5.

Felülvizsgálatának dátuma: 2021. Október 7.

Előző dátum: 2019. Október 10.

Oldal: 10 /12

Verzió: 3.0

Termék neve:

Bochemit Opti F+

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

Színtelen vagy színezett folyadék.

c) Szennyvíz ártalmatlanítást akadályozni kell

Hulladékot nem szabad a csatornába engedni.

d) Különleges óvintézkedések bármely ajánlott hulladékkezelésre

Hulladék besorolási javaslat

EWC-kód:

03 02

faanyagvédőszer hulladékok

03 02 05*

veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb favédőszer

Szennyezett csomagolás besorolási javaslat

Konténerek

15 01 10*

A csomagolás tartalmazhat maradékot, vagy veszélyes anyagokkal szennyezett

keverék maradványokkal :

I A hulladékkezelés jogi szabályozása:

2018/851/EK irányelv a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről. Ha ez a keverék és csomagolása hulladékká válik, az utolsó felhasználónak hozzá kell rendelnie a megfelelő hulladékkódot – Európai Hulladékkódot (EWC kód) a Bizottság határozata (2014/955/EU) értelmében.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1	ENSZ-szám/ UN azonosító szám:	1760
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási név:	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (alkylbenzoldimethylammonium chloride, cypermethrin)
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok):	8
14.4	Csomagolási csoport:	II
14.5	Környezeti veszélyek:	YES
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	--
14.7	Ömlesztett tengeri szállítás az IMO-eszközök szerint:	UN 1760 MARÓ FOLYADÉK, N.O.S. (alkylbenzoldimethylammonium chloride, cypermethrin)
14.8	Egyéb információ:	
Veszélykód (Kemler):		80
Korlátozott mennyiség (LQ):		1 L

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

A törvényeket és rendeleteket a mindenkor módosításokkal kell alkalmazni.

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

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

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

a) Változások a Biztonságtechnikai adatlap felülvizsgálata során

3.0 verzió – új formátum, új információk a megjelölt fejezetekben.

A megváltozott szakaszokat félkövér vonallal jelöltük: **I**

b) A használt rövidítések és mozaikszavak kulcsa vagy jelmagyarázata

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

(az EU 878/2020 rendelettel módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendelete szerint)

Kiadásának dátuma: 2018. Június 5.

Felülvizsgálatának dátuma: 2021. Október 7.

Előző dátum: 2019. Október 10.

Oldal: 11 /12

Verzió: 3.0

Termék neve:

Bochemit Opti F+

Fém korr.	Fém maró hatású
Akut Tox.	Akut toxicitás
Bőr korr.	Bőrkorrózió
Bőr Sens.	Bőrszenzibilizáció
Szem Kár.	Szemkárosodás
Szem Irrit.	Szemirritáció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
STOT RE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
Repr.	Reprodukciós toxicitás
Vízi akut	Veszélyes a vízi környezetre
Krónikus vízi	Veszélyes a vízi környezetre
LD50	Halálos adag, 50 százalék
LC50	Halálos koncentráció, 50 százalék
EC50	Hatékony koncentráció, 50 százalék
NPK-P	Legnagyobb megengedett koncentráció
PEL	Megengedett expozíciós határ
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
PNEC	Előre jelzett hatásmentes koncentráció
WB	Vízbázis

c) Legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az itt található Biztonságtechnikai adatlapot a legjobb tudásunk és a 1272/2008/EK szabvány szerinti hatályos jogszabályokon alapulnak, 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.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.
H361d	Károsíthatja a termékenységet.
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 elsősegély-nyújtási intézkedésekkel.

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

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

(az EU 878/2020 rendelettel módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendelete szerint)

Kiadásának dátuma: 2018. Június 5.

Felülvizsgálatának dátuma: 2021. Október 7.

Előző dátum: 2019. Október 10.

Oldal: 12 /12

Verzió: 3.0

Termék neve:

Bochemit Opti F+

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.