

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiadásának dátuma: 2022 Szeptember 1	Oldal: 1 / 11
Felülvizsgálatának dátuma: --	Előző dátum: --
Termék neve:	Bochemit Opti F+
	Verzió: 1.0

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: Ne használja a terméket az ajánlottól eltérő módon.

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 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)

Tanácsadás mérgezési tünetek esetén: Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2 Tel.:+36 80 201199; +36 1 476 6464 A társaság segélyhívó száma:+36 1 215 7370 (csak munkaidőben)

2 SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK Rendelet szerint

Akut 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 hatású - 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.
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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiadásának dátuma: 2022 Szeptember 1

Felülvizsgálatának dátuma: --

Előző dátum: --

Oldal: 2 / 11

Verzió: 1.0

Termék neve:

Bochemit Opti F+

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-Didecyl-N-dipolyethoxyammonium borate 1 g/kg, Cypermethrin 1 g/kg.

2.3 Egyéb veszélyek

A termék nem felel meg a REACH XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumoknak. A termék az endokrin rendszert károsító anyagok listáján szereplő propiconazole és a REACH 59. cikkének (1) bekezdése szerint ED-ként értékelendő IPBC-t tartalmaz.

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 EC 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 - -	Akut tox. 4, H302; Bőr maró 1B, H314; Szem Kár. 1, H318; Akut vízi 1, H400 (M=10); Krónikus vízi 1, H410 (M=1)	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-Didecyl-N- dipolyethoxyammonium borate (betain)	0.1	214710-34-6 Polymer	Acute Tox 4, H302; Bőr korr 1B, H314; Vízi Akut 1, H400; Vízi Krónikus 3, H412	M akut = 1 M krónikus = 1
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 = 100 000 M krónikus = 100 000

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiadásának dátuma: 2022 Szeptember 1

Oldal: 3 /11

Felülvizsgálatának dátuma: --

Előző dátum: --

Verzió: 1.0

Termék neve:

Bochemit Opti F+

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 szájüreget 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 higitva).

6 SZAKASZ: 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 szerveket, 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 SZAKASZ: 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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiadásának dátuma: 2022 Szeptember 1		Oldal: 4 / 11
Felülvizsgálatának dátuma: --	Előző dátum: --	Verzió: 1.0
Termék neve:	Bochemit Opti F+	

jutást. Tárolási hőmérséklet: -15 - +30°C. Seveso III: Az Európai Parlament 2012/18/EU irányelve - Alkil (C12-16) dimetilbenzil-ammónium-klorid, propikonazol, tebukonazol és cipermetrin.

7.3 Specifikum és felhasználás (ok)

Biocid termék.

8 SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Munkahelyi expozíciós határértékek

A 25/2000.(IX.30) EüM-SzCsM együttes rendelet 7§ (6) bekezdés értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

Anyag	CAS szám	ÁK-érték (mg/m ³)	CK érték (mg/m ³)	Hivatkozás	Megj.
2-(2-butoxyethoxy) ethanol / 2-(2-butoxiethoxy) etanol	112-34-5	67,5	101,2	EU2: 2006/15/EK irányelvben közölt érték	
Phosphoric acid / Ortofoszforsav	7664-38-2	1	2	EU1: 91/322/EGK irányelvben közölt érték	m
m - maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)					

8.1.2 DNEL és PNEC érték

<i>N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride</i>								
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
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 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							

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiadásának dátuma: 2022 Szeptember 1	Előző dátum: --	Oldal: 5 /11
Felülvizsgálatának dátuma: --		Verzió: 1.0
Termék neve:	Bochemit Opti F+	

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							

8.2 Az expozíció elleni védekezés

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 – 1.03

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiadásának dátuma: 2022 Szeptember 1

Felülvizsgálatának dátuma: --

Előző dátum: --

Oldal: 6 /11

Verzió: 1.0

Termék neve:

Bochemit Opti F+

Relatív gőzsűrűség:

nem meghatározott

A részecskék jellemzői:

irreleváns

9.2 Egyéb információ

Illékony szerves vegyületek tartalma (VOC): nem tartalmaz.

10 SZAKASZ: 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 A 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

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:

Acute Tox orális besorolású.

N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride

LD50, orális, patkány = 397,5 mg/kg

LD50, bőrön keresztül, nyúl > 2000 mg/kg

LC50 – nincs tanulmány

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

LD50, orális, patkány > 2000 mg/kg

LD50, bőrön keresztül, nyúl > 2000 mg/kg

Propiconazole

LD50, orális, patkány = 1517 mg/kg (dod.)

LD50, bőrön keresztül, patkány > 2000 mg/kg

LC50, belélegzés, köd, patkány > 5,8 mg/l - 4 óra.

Tebuconazole

LD50, orális, patkány = 1700 mg/kg (dod.)

LD50, bőrön keresztül, patkány > 2000 mg/kg

LC50, belélegzés, patkány > 5,093 mg/l - 4 óra

Cypermethrin

LD50, orális, patkány = 500 mg/ttkg

LD50, bőrön keresztül, patkány > 2000 mg/kg

LC50, belélegzés, patkány > 3,28 mg/l - 4 óra

Phosphoric acid

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiadásának dátuma: 2022 Szeptember 1	Előző dátum: --	Oldal: 7 /11
Felülvizsgálatának dátuma: --		Verzió: 1.0
Termék neve:	Bochemit Opti F+	

	NOAEC, fogyasztó, belélegzés = 438 mg/m3
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	A keverék súlyos égési sérüléseket okoz a bőrön.
c) súlyos szemkárosodás/irritáció:	A keverék súlyos szemkárosodást okoz.
d) légúti vagy bőrszenzibilizáció:	Propikonazol tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
e) csírsejt-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) Egetlen 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 ADATOK

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 magna</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

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
Krónikus toxicitás algákra (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	NOEC	100 mg/l
Akut toxicitás mikroorganizmusokra, eleveniszap	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), 28 nap (OECD 301 D)

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

Könnyen 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiadásának dátuma: 2022 Szeptember 1

Oldal: 8 / 11

Felülvizsgálatának dátuma: --

Előző dátum: --

Verzió: 1.0

Termék neve:

Bochemit Opti F+

Propiconazole

Biológiailag nem könnyen bomlik le.

Tebuconazole

Biológiailag nem könnyen bomlik le.

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)ethanol (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)ethanol (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 A PBT és a vPvB értékelés eredményei

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

12.6 Endokrin zavaró tulajdonságok

A termék az endokrin rendszert károsító anyagok listáján szereplő propikonazole és a REACH 59. cikkének (1) bekezdése szerint ED-ként értékelendő IPBC-t tartalmaz.

12.7 Egyéb káros hatások

Nem meghatározott.

13 SZAKASZ: 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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiadásának dátuma: 2022 Szeptember 1	Előző dátum: --	Oldal: 9 /11
Felülvizsgálatának dátuma: --		Verzió: 1.0
Termék neve:	Bochemit Opti F+	

Konténerek 15 01 10* A csomagolás tartalmazhat maradékot, vagy veszélyes keverék maradványokkal : anyagokkal szennyezett

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 UN-szám vagy 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 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:	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 mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

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

453/2010/EU (2010.05.20.) Rendelet a 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

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

790/2009/EK (2009.08.10) Rendelet a 1272/2008/EK rendelet műszaki fejlődéshez való hozzáigazításának módosításáról.

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

850/2004/EK (2004.04.29) Rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról.

649/2012/EK (2012.07.04) Rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról.

2012/18/EU (2012.07.04) Irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

2008/98/EK (2008.11.18) Irányelv a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

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

1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről

5/1993 (XII.26) MüM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról.

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

25/2000. (IX.30) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

225/2015. (VIII.7) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

442/2012. (XII.29.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységről.

54/2014. (XII.5) BM rendelet – az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiadásának dátuma: 2022 Szeptember 1

Oldal: 10 /11

Felülvizsgálatának dátuma: --

Előző dátum: --

Verzió: 1.0

Termék neve:

Bochemit Opti F+

a) Változások a Biztonságtechnikai adatlap felülvizsgálata során

Első verzió – Új

A megváltozott szakaszokat félkövér vonallal jelöltük: I

b) A használt rövidítések és mozaikszavak kulcsa vagy jelmagyarázata

Met. Corr.	Fémkorrózió
Acute Tox.	Akut toxicitás
Skin Corr.	Bőrkorrózió
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
Eye Dam	Szemkárosodás
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
STOT RE	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
Repr	Reprodukciós toxicitás
Aquatic Acute	Veszélyes a vízi környezetre
Aquatic Chronic	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	Számaztatott hatásmentes szint
PNEC	Előre jelzett hatásmentes koncentráció
WB	Vízbázis

c) A legfontosabb irodalmi 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) Az információk értékelésének módszerei

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

e) A vonatkozó figyelmeztető mondatok felsorolása

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) Képzési utasítások

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) Ajánlott felhasználási korlátozások

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiadásának dátuma: 2022 Szeptember 1

Felülvizsgálatának dátuma: --

Előző dátum: --

Oldal: 11 /11

Verzió: 1.0

Termék neve:

Bochemit Opti F+

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 81 Bohumin, Cseh Köztársaság. Telefon: +420 596 091 111, e-mail: bochemie@bochemie.cz; honlap: www.bochemie.cz. A közölt adatok tájékoztató jellegűek. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.