

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

(Az EU 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendelet szerint)

Kiadás dátuma: 2015. Február 11.

Oldal: 1 / 10

Felülvizsgálati dátum: 2021. október 5. Előző dátum: 2017. Április 12.

Verzió szám: 3.

Termék neve:

Bochemit Plus I

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

1.1 Termék azonosító

Név: **Bochemit Plus I**

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

A keverék ajánlott felhasználása:

Koncentrált folyékony rovarölő készítmény fapusztító rovarok és azok összes fejlődési stádiumának elpusztítására a fertőzött fában, illetve későbbi megelőző védelmet nyújt az újrafertőződéssel szemben, preventív védelmet nyújtva a fát pusztító rovarok ellen. Rovarirtó koncentrátum.

Ellenjavallt felhasználás:

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

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

1.1 | Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK Rendelet szerint

Szem káros. 1; H318; Akut vízi 1, H400; Krónikus vízi 1; H410

Teljes figyelmeztető mondatokat és rövidítéseket lásd a 16. pontban.

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

1.2 Címkézési elemek

Veszély jelek:



BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

(Az EU 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendelet szerint)

Kiadás dátuma: 2015. Február 11.

Oldal: 2 / 10

Felülvizsgálati dátum: 2021. október 5. Előző dátum: 2017. Április 12.

Verzió szám: 3.

Termék neve:

Bochemit Plus I

Figyelmeztető szó **Veszély**

Figyelmeztető mondatok: **H318**

H410

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Súlyos szemkárosodást okoz.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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 orvoshoz.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék a helyi szabályozás szerint.

EUH208 A termék Permetrint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Kiegészítő címkézési elem:

2.3. 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, amelyek az endokrin rendszer környezeti vizsgálata szempontjából relevánsak, a keverékben nem azonosítottak endokrin zavaró tulajdonságokkal rendelkező anyagokat. megzavaró tulajdonságok.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1 Anyagok

Nem releváns – nem anyag.

3.2 Keverékek

3.2.1 Anyagok a keverékben

Anyag megnevezése	konc. (%)	CAS szám EK szám Index szám REACH szám	Besorolás 1272/2008/EK, CLP szerint	Megjegyzés
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	< 15	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2, H319	expozíciós határértékek
Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated	< 15	106232-83-1 - - -	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam.1, H318	ATE szájon át = 500 mg/kg
Cypermethrin	1	52315-07-8 257-842-9 607-421-00-4 -	Acute Tox.4, H302-332; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	ATE szájon át = 500 mg/kg ATE belégzés = 3,3 mg/l por/köd M akut = 1000 M krónikus = 1000
Permethrin	0,1	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2 -	Acute Tox.4, H302; Acute Tox.4, H332; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	ATE szájon át = 500 mg/kg M akut = 1000 M krónikus = 1000

A teljes figyelmeztető mondatokat a 16. pont tartalmazza.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

(Az EU 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendelet szerint)

Kiadás dátuma: 2015. Február 11.

Oldal: 3 / 10

Felülvizsgálati dátum: 2021. október 5. Előző dátum: 2017. Április 12.

Verzió szám: 3.

Termék neve:

Bochemit Plus I

Belégzés: Az expozíció forrását szüntessük meg, ha lehetséges. A sérültet friss levegőre kell vinni, óvjuk a

fizikai igénybevételtől (beleértve a sétát is). Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

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

Szemmel való érintkezés: Azonnal öblítse ki nagy mennyiségű friss vízzel legalább 10 percig; forduljon orvoshoz.

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

4.2 A legfontosabb- akut és késleltetett- tünetek és hatások

A keverék súlyos szemkárosodást, pirosságot, égést okozhat. Forduljunk orvoshoz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

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

Alkalmatlan: Ne használjunk vizet, ha fennáll a csatornába és a környezetbe kerülés veszélye.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén a termékből mérgező gáz szabadulhat fel. Kerüljük az égő termékkel való érintkezést.

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

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

6.1.2 A sürgősségi ellátók esetében

Viseljünk megfelelő személyi védőfelszerelést. Kerüljük a bőrrel és szemmel való érintkezést. Ne használjuk zárt térben. Kerüljük el a környezetbevalókikerülést, a vízzel és a nedvességgel való érintkezést.

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.: katasztrófavédelmi szerveket, környezetvédelmi és vízügyi hatóságot).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szabadba jutott keveréket megfelelő abszorbeáló szerrel közömbösítve (speciális abszorbenssel agresszív anyagokhoz vagy általános abszorbenssel) és össze kell gyűjteni felcímkézett zárható, jelölt tárolótartályba. Kerülni kell a talajba- és a folyóvizekbe való bekerülést a baleset elkerülése végett. Abban az esetben, ha véletlenül a mentesítés folyamán a csatornába vagy folyóvízbe kerülne a keverék, hígítsa fel a terméket elegendő mennyiségű vizet.

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, ne érintkezzenek más anyagokkal (savas jellegű) és viseljünk az előírt személyi védőfelszerelést. Óvjuk használatát nem hozzáértő személyektől. Jól szellőztethető helyen használható. Használat közben enni, inni és dohányozni TILOS. Kerüljük el a környezetbe való kikerülést.

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

(Az EU 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendelet szerint)

Kiadás dátuma: 2015. Február 11.

Oldal: 4 / 10

Felülvizsgálati dátum: 2021. október 5. Előző dátum: 2017. Április 12.

Verzió szám: 3.

Termék neve:

Bochemit Plus I

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok)

Biocid termék. Fontos információk és útmutatások a biztonsági adatlapon, a címkén vagy a gyártó honlapján találhatóak- Bochemie a.s. (www.bochemie.cz).

8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

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 expozíciót. 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):

8.1.1 Expozíciós határértékek

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**

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

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

8.1.2 DNEL és PNEC érték

DNEL	worker				consumer			
	Akut expozíció helyi	Akut expozíció szisztémás	Hosszú távú expozíció helyi	Hosszú távú expozíció szisztémás	Akut expozíció helyi	Akut expozíció szisztémás	Hosszú távú expozíció helyi	Hosszú távú expozíció szisztémás
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/nap	--	--	--	50 mg/kg bw/nap
Szájon át	Nem szükséges				--	--	--	5 mg/kg bw/nap
PNEC								
friss víz	1.1 mg/l							
tengervíz	friss víz							
édesvíz, üledék	4.4 mg/kg							
tengervíz, üledék	0.44 mg/kg							
szakaszos kibocsátás	11 mg/l							
csatornamű	200 mg/l							
talaj	0.32 g/kg							

8.2 Expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

(Az EU 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendelet szerint)

Kiadás dátuma: 2015. Február 11.

Oldal: 5 / 10

Felülvizsgálati dátum: 2021. október 5. Előző dátum: 2017. Április 12.

Verzió szám: 3.

Termék neve:

Bochemit Plus I

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. Biztosítsunk 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

- a) **Szem/arc védelem:** védőszemüveg és védőmaszk, ha fenáll a keverék szembekerülési veszélye
- b) **Bőr védelem:** védőruházat, zárt cipő, mosás után az érintett felület krémmel védeése.
- c) **Kéz ápolás:** Viseljen gumi (latex) kesztyűt.
- d) **Légutak védelme:** Biztosítson megfelelő elszívást (aspiratort).

8.2.3 Környezeti expozíció ellenőrzések

Tartsuk be a kezelésre, tárolásra vonatkozó utasításokat, különösen azokat a megelőző intézkedéseket, amelyek megakadályozzák a termék vízfolyásokba, talajba és a csatornahálózatba való kiömlését.

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 TULAJDONSÁGOK

9.1 Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot (°C):	folyékony
Szín:	színtelen vagy sárgás
Szag:	enyhén aromás
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
Öngyulladási hőmérséklet:	nem elérhető
Bomlási hőmérséklet:	nem becsülik
pH (20°C-on):	3,0-5,0
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):	0,98 – 1,02
Relatív gőzsűrűség:	nem meghatározott
A részecskék jellemzői:	irreleváns

9.2 Egyéb információk

Illékony szerves vegyület tartalom, VOC: A/e határérték, WB 130g/l, 4,1 g/l-t tartalmaz a kijuttatási oldatban, a koncentrátumban lévő összes illékony szerves vegyület tömegszázaléka: 2 %.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakcióképesség

A keverék reagál oxidáló szerekkel.

10.2 Kémiai stabilitás

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

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

(Az EU 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendelet szerint)

Kiadás dátuma: 2015. Február 11.

Oldal: 6 / 10

Felülvizsgálati dátum: 2021. október 5. Előző dátum: 2017. Április 12.

Verzió szám: 3.

Termék neve:

Bochemit Plus I

Savakkal és erősen oxidáló szerekkel veszélyes kémiai reakció léphet fel.

10.4 Kerülendő körülmények

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

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidáló szerek és tömény savak.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Szén-oxidok, nitrogén oxidok.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

I 11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

a) akut toxicitás	ATE mix szájon át > 2000 mg/kg. ATE mix belégzés > 20 mg/l. <u>2-(2-butoxyethoxy)etanol</u> LD50 szájon át, patkány, nyúl > 2000 mg/kg LD50 bőrön át, patkány, nyúl > 2000 mg/kg
	<u>Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated</u> LD50 szájon át, patkány > 300 – 2000 mg/kg
	<u>Cypermethrin</u> LD50 szájon át, patkány = 500 mg/kg LD50 bőrön át, nyúl > 2000 mg/kg LC50 belégzés, patkány = 3.28mg/l/4 óra
	<u>Permethrin</u> LD50 szájon át, patkány= 1479 mg/kg/bw LD50 bőrön át, patkány > 2000 mg/kg LC50 belégzés, patkány = 0.599 mg/l/4 óra
b) bőrkorrózió/irritáció:	A keverék nem osztályozott, mint korrózív/irritatív.
c) súlyos szem károsodás/irritáció:	A keverék súlyos szemkárosodást okozhat.
d) légzőszervi vagy bőr túlérzékenység:	A termék Permetrint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
e) csíra-sejt mutagenitás:	Osztályozási kritériumoknak alapján nem állnak rendelkezésre adatok.
f) rákkeltő:	Osztályozási kritériumoknak alapján nem állnak rendelkezésre adatok.
g) reprodukciós toxicitás:	Osztályozási kritériumoknak alapján nem állnak rendelkezésre adatok.
h) STOT-egyszeri expozíció:	Osztályozási kritériumoknak alapján nem állnak rendelkezésre adatok.
i) STOT-ismétlődő exposure:	Osztályozási kritériumoknak alapján nem állnak rendelkezésre adatok.
j) belégzési veszély:	Osztályozási kritériumoknak alapján nem állnak rendelkezésre adatok.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

I 12.1 Toxicitás

Nem megállapított a keverékre.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Akut toxicitás halakra (Leuciscus idus)	LC50	0,0028 mg/l/96 óra
Akut toxicitás daphniára (Daphnia Magna)	EC50	0,000004 mg/l/48 óra
Akut toxicitás algákra (Desmodesmus subspicatus)	ErC50	0,1 mg/l/96 hod
Krónikus toxicitás daphniára (Daphnia Magna)	NOEC	0,00004 mg/l, 21 d
Krónikus toxicitás algákra (Desmodesmus subspicatus)	NOEC	0,00003 mg/l, 34 nap

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

(Az EU 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendelet szerint)

Kiadás dátuma: 2015. Február 11.

Oldal: 7 / 10

Felülvizsgálati dátum: 2021. október 5. Előző dátum: 2017. Április 12.

Verzió szám: 3.

Termék neve:

Bochemit Plus I

Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated

Akut toxicitás halakra (Cyprinus carpio, OECD 203)	LC50	> 1 mg/l 96 óra
Akut toxicitás daphniára (Daphnia Magna)	EC50	> 1 mg/l 48 óra
Akut toxicitás algákra (Desmodesmus subspicatus)	EC50	> 1 mg/l 72 óra
Akut toxicitás mikroorganizmusokra, eleveniszap	EC50	> 140 mg/l
Krónikus toxicitás daphniára (Daphnia Magna)	NOEC	0.17 mg/l/21 nap

Cypermethrin

Akut toxicitás halakra (Oncorhynchus mykiss, OECD 203)	LC50	0.0028 mg/l/96 óra
Akut toxicitás daphniára (Daphnia magna, OECD 201)	EC50	0.000004 mg/l/48 óra
Akut toxicitás algákra	ErC50	0.1 mg/l/96 hod
Krónikus toxicitás daphniára (Daphnia magna)	NOEC	0.00004 mg/l, 21 nap
Krónikus toxicitás halakra (Pimephales promelas)	NOEC	0.00003 mg/l, 34 nap

Permethrin

Akut toxicitás halakra (Poecilia reticulata)	LC50	0.0076 mg/l/96 óra
Akut toxicitás daphniára (Daphnia magna)	EC50	0.00017 mg/l/48 óra
Akut toxicitás algákra	EC50	0.5 mg/l/72 óra

I 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A termék egyéb komponensei fokozatosan lebomlanak a környezetbe

Permethrin, Cypermethrin

Nehezen bomlik le biológiailag.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Biológiailag lebomlik, OECD 301B, biológiai lebomlás > 100 %, 28 nap, eleveniszap; OECD 301C, biológiai lebomlás > 76 %, 28 nap; OECD 301E, biológiai lebomlás > 70 %, 28 nap, eleveniszap.

Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated

Biológiailag lebomlik, OECD 301B, biológiai lebomlás > 60 %, 28 nap, aerob.

I 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem megállapított a keverékre.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

A biokonzentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy Log Pow < 3).

Permethrin

A bioakkumulációs potenciál magas (BCF 300, log Pow 5,95)

Cypermethrin

Log Pow = 5,3 – 5,6 (25 °C), BCF (Oncorhynchus mykiss) = 1204 mg/l.

I 12.4 A talajban való mobilitás

Nem megállapított a keverékre

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

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

Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated

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

A talajban a mobilitás alacsony.

12.5 PBT és vPvB értékelés eredményei

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

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

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.

12.7 Egyéb káros hatások

Egyéb környezeti toxicitás nem került meghatározásra. A termék veszélyes lehet a környezetre, nagy mennyiségben való kiömlés esetén.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1.Hulladékkezelési módszerek

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

(Az EU 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendelet szerint)

Kiadás dátuma: 2015. Február 11.

Oldal: 8 / 10

Felülvizsgálati dátum: 2021. október 5. Előző dátum: 2017. Április 12.

Verzió szám: 3.

Termék neve:

Bochemit Plus I

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

Veszélyes hulladék. Az előírt személyi védőfelszereléseket viselni kell a kezelése és a hulladék összegyűjtése

során, óvni kell a hulladékot a környezetbe való kijutástól. A hulladékot és a szennyezett csomagolóanyagot át kell adni veszélyes hulladéokra specializálódott cégnek.

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

Kerülje az érintkezést savakkal és erősen oxidáló, redukáló szerekkel és ammóniával. Kerülje a hőemelkedést, óvja a hosszan tartó közvetlen napsütéstől és a hőmérséklet változástól a tárolás során.

c) **Szennyvíz ártalmatlanítást akadályozni kell**

Hulladékot nem szabad a csatornába engedni.

d) **Különleges óvintézkedések bármely ajánlott hulladékkezelésre**

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

Hulladék jogi előírások:

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 (2000/532/EK) értelmében.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1 UN szám vagy azonosító szám (ID):	UN 3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, M.N.N (cypermethrin)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):	9
14.4 Csomagolási csoport:	III
14.5 Környezeti veszélyek:	IGEN
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	--
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:	UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, M.N.N (cypermethrin)
Veszély kód (Kemler):	90
Korlátozott mennyiség (LQ):	5L

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

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

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

(Az EU 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendelet szerint)

Kiadás dátuma: 2015. Február 11.

Oldal: 9 / 10

Felülvizsgálati dátum: 2021. október 5. Előző dátum: 2017. Április 12.

Verzió szám: 3.

Termék neve:

Bochemit Plus I

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

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

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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16. 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) Használt rövidítések:

Acute Tox.	Akut toxicitás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
STOT SE	Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)
Aquatic Acute	Veszélyes a vízi környezetre - akut
Aquatic Chronic	Veszélyes a vízi környezetre - krónikus
LC50	Halálos koncentráció, 50 százalék
EC50	Hatékony koncentráció, 50 százalék
LD50	Halálos adag, 50 százalék
IC50	A maximális gátló koncentráció fele
NPK-P	Legnagyobb megengedett koncentráció
PEL	Megengedett expozíciós határ
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Előre jelzett hatásmentes koncentráció
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
NOEC	Nem figyelhető meg káros hatás koncentráció
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
WB	Víz alapú

c) Legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az itt található Biztonságtechnikai adatlapot a legjobb tudásunk és az ismert jelenlegi jogszabályok szerint, azaz a 1272/2008/EK rendelet, továbbá a szolgáltatók által nyújtott információk alapján, különösen az összetevőkre vonatkozólag, állítottuk össze. Az adatlap tartalmazza a szükséges információkat a biztonságos felhasználásra vonatkozólag, munkahelyi egészségvédelmi és környezetvédelmi szempontból. Az említett információk a mai ismeretek és tapasztalatok birtokában, illetve a hatályos jogszabályokkal összhangban kerültek megfogalmazásra. A közölt adatok tájékoztató jellegűek és az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

d) Információértékelési módszerek

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

e) Vonatkozó figyelmeztető mondatok listája:

H 302	Lenyelve ártalmas.
H 317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
H 318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H 319	Súlyos szemiirritációt okoz.
H 332	Belélegezve ártalmas.
H 335	Légúti irritációt okozhat.

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

(Az EU 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK európai parlamenti rendelet szerint)

Kiadás dátuma: 2015. Február 11.

Oldal: 10 / 10

Felülvizsgálati dátum: 2021. október 5. Előző dátum: 2017. Április 12.

Verzió szám: 3.

Termék neve:

Bochemit Plus I

H 400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H 410	Nagyon 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 (Mtk. módosított vonatkozó rendelkezései). Továbbá meg kell ismertetni őket a termék veszélyes tulajdonságaival, a foglalkozás-egészségügyi és környezetvédelmi előírásokkal és az elsősegély-nyújtási intézkedésekkel (258/2000 számú módosított közegészség védelmi törvény).

g) Javasolt felhasználási korlátozások:

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

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