

Csöpp Mix Boron Plusz

Elkészítés időpontja: 2017.09.26.

Verzió szám: 1.3-HU

Felülvizsgálat: 2021.01.04

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Csöpp Mix Boron Plusz

Tartalmaz: Kálium-tetraborát-tetrahidrát

Termékleírás: növényi lombtrágya, réztartalmú tápoldat

Termék típusa: folyadék

Egyéb azonosítási lehetőségek: nem állnak rendelkezésre

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

Javasolt felhasználási mód: műtrágya gabonaféléknél, elsősorban őszi búzában

Ellenjavallt felhasználási módok: nem meghatározott

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó, forgalmazó cég: neve: Jeli 2000 Kft.

Címe: 6078 Jakabszállás II.ker. 18/c

Telefon: +36 76 382 184

Fax: +36 76/581-805

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe: info@jeli2000.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Díjmentesen hívható zöld telefonszám: +36 80 20 11 99 (éjjel-nappal)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint:

Aquatic Chronic 3. A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória, H412

Rep. 1B, Reprodukciós toxicitás, 1B. kategória, H360FD

2.2. Címkézési elemek

Piktogram



Figyelmeztetés: VESZÉLY

Figyelmeztető mondatok:

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/ gőzök/permet belélegzését.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéktárolóba szállítás szükséges.

Csöpp Mix Boron Plusz

Elkészítés időpontja: 2017.09.26.

Verzió szám: 1.3-HU

Felülvizsgálat: 2021.01.04

2.3. Egyéb veszélyek

Nincsenek egyéb ismert veszélyek

A PBT, vPvB-értékelés a 12. szakaszban olvasható.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek:

$\geq 55\%$ - $< 58\%$ **Karbamid**

REACH No.: 012119463277-33-0081; CAS: 57-13-6, EC: 200-315-5

Osztályozás: Nem besorolt

$\geq 9\%$ - $< 10\%$ **Kálium-tetraborát-tetrahidrát**

CAS: 12045-78-2, EC: 215-575-5

Osztályozás: Repr. 1B H360FD

Egyedi koncentráció határérték: Repr. 2; : $C \geq 6.8\%$

$\geq 1\%$ - $< 3\%$ **Cink-nitrát**

CAS: 10196-18-6, EC: 231-943-8

Osztályozás: Ox. Sol.3, H272, Acute Tox. 4, H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 1, H410

$\geq 0,1\%$ - $< 0,3\%$ **Ammónium-molibdenát**

REACH No.: 05-2117368480-42-0000, CAS: 12054-85-2, EC: 234-722-4

Osztályozás: Nem besorolt

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Bármilyen kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, azonnal orvoshoz kell fordulni! Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Ha a sérült eszméletlen, élesztési helyzetbe kell helyezni. Orvoshoz kell fordulni!

Bőrrel való érintkezés esetén:

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és cipőt, távolítsuk el azt biztonságos módon Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. NE használjon oldószereket vagy higítókat!

Szemmel való érintkezés esetén:

A kontaktlencsét ki kell venni.

Sürgősen orvoshoz kell fordulni.

A szemet bő, tiszta, friss vízzel legalább 15 percig kell öblíteni úgy, hogy a szemhéjakat széthúzzuk és a szemgolyót vele együttesen mozgatjuk, majd a szemhéjakat fedjük le steril gézlappal ill. tiszta, száraz zsebkendővel!

Bármilyen szemcsepp vagy kenőcs kizárólag orvosi utasításra alkalmazható! Az ép szemet védeni kell.

Lenyelés esetén:

Véletlen lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, biztonsági adatlapot be kell mutatni

A személynek meleget és nyugalmat kell biztosítani. Methemoglobin képződést okozhat.

Nem szabad hánytatni.

Eszméletlen embernek soha ne adjunk szájon át semmit.

Belélegzés esetén:

Friss levegőre kell vinni, helyiséget ki kell szellőztetni.

A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.

Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént.

Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.

Védelem az elsősegélynyújtók részére:

Csöpp Mix Boron Plusz

Elkészítés időpontja: 2017.09.26.

Verzió szám: 1.3-HU

Felülvizsgálat: 2021.01.04

Megfelelő képzés hiányában semmilyen intézkedést nem szabad tenni, amely személyi kockázattal jár. Az elsősegélynyújtó személy számára a szájból szájba történő újraélesztés veszélyes lehet. A szennyezett ruhát mossa ki alaposan vízzel mielőtt eltávolítaná, vagy kesztyűt kell viselni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A toxikológiai információkat lásd 11. szakaszban.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvos számára:

Tünetileg kell kezelni. Azonnal lépjen kapcsolatba toxikológussal/toxikológiai központtal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be. (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Vízpermetet, alkohol-álló habot, porral oltót, száraz vegyszert, vagy szén-dioxidot kell használni. A tartályokat és a környezetet vízpermettel kell hűteni. Az alkalmatlan oltóanyag: teljes vízugár (TILOS)

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A termék éghető szerves anyagokat nem tartalmaz. Nem szabad belélegezni az égéstermékeket. Tűzben képződő bomlási, égési termékei mérgező gázok (nitrogén oxidok).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűznek kitett tartályokat vízpermettel kell hűteni. A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltóvizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell ártalmatlanítani.

A sértetlen tartályokat át kell helyezni a közvetlen veszély területéről akkor, ha ez biztonsággal megoldható.

Ha szükséges, megfelelő légzőkészüléket kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátók számára: Szellőztesse ki a helyiséget.

Sürgősségi ellátók számára:

Viseljen megfelelő személyi védőfelszereléseket. Az illetéktelen személyeket tartsa távol, a szivárgás/kiömlés helyétől széliránnyal ellentétes irányban.

Akadályozza meg a további szivárgást, amennyiben biztonságosan megoldható. Ne kezeljen sérült konténereket vagy kiszivárgott terméket megfelelő egyéni védőeszköz nélkül (lásd 8. szakasz). Biztosítson megfelelő szellőztetést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Előzze meg a termék közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcsatornában történő bejutás esetén értesítse a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt. A szennyezett mosóvizet ártalmatlanítani kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött terméket itassa fel nedvességet megkötő anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit, kovaföld, diatomaföld), majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges. Mosószerrel kell tisztítani. Oldószerek nem használhatók.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Csöpp Mix Boron Plusz

Elkészítés időpontja: 2017.09.26.

Verzió szám: 1.3-HU

Felülvizsgálat: 2021.01.04

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonsági intézkedések:

Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad!

Megfelelő szellőztetés mellett használjuk.

Kerüljük a bőrre, ruhára és szembe jutást. Kerüljük a gőzök képződését és azok belélegzését. A készítmény alkalmazása során keletkező por, szilárd részecskék, permet és köd belélegzését el kell kerülni.

A tűz megakadályozására tett intézkedések:

Hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani.

Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések:

Biztosítson megfelelő szellőztetést.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:

A munkaterületen való étkezés, ital fogyasztás és dohányzás tilos. A használatot követően mosson kezet. A szennyezett ruházatban és védőeszközben az étkezésre szolgáló területekre lépni tilos. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges. A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani. A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak. Az átnedvesedett rongyot nem szabad a munkaruha zsebébe tenni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények:

Hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani.

Kármentő felett kell tárolni, mely megakadályozza a talaj, vagy a vizek elszennyezését szivárgás vagy kiömlés esetén.

Szorosan lezárva tartandó. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. Tárolják a következő

hőmérséklet határok között: 5 - 25°C (41 - 77°F). Tárolja hűvös és jól szellőztetett helyen. A tárolóedényt az eredeti

csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.

Összeférhetetlen anyagok Redukálószer, erős lúgok, erős savak.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások: nincs a termékre vonatkozó információ

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:

Összetevők	CAS-szám	ÁK(mg/m ³)	CK(mg/m ³)	MK
Molibdén oldható vegyületei (Mo-ra számítva)	-	5	20	-

Foglalkozási expozíciós határértékek levegőt mérgező anyag keletkezése esetén A termék rendeltetésszerű használata esetén levegőt mérgező szennyező anyag nem keletkezik.

DNEL és PNEC értékek

A karbamidra megállapított DNEL értékek:

DNEL	munkavállaló	általános populáció
belélegezve	175 mg/m ³	87,5 mg/m ³

PNEC érték karbamidra

édesvízre: 47 mg/l

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Csöpp Mix Boron Plusz

Elkészítés időpontja: 2017.09.26.

Verzió szám: 1.3-HU

Felülvizsgálat: 2021.01.04

Meg kell akadályozni, hogy éghető anyagokkal, redukáló szerekkel, erős savakkal, fémporokkal keveredjen és nem szabad kitenni magas hőmérsékletnek. A termék használata közben, a tárolóterületeken ne egyen, igyon vagy dohányozzon. A munka befejezése után alaposan mosson kezet.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Egyéni óvintézkedések

Szemvédelem:

Oldalvédelemmel ellátott munkavédelmi szemüveg

EU szabvány: EN166

Kézvédelem:

Védőkesztyű (hosszabb idejű munkavégzés esetén ajánlott)

Anyaga: gumi

EU szabvány: EN 374

EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt (vegyszereknek ellenálló) ajánlott viselni. A termékkel történő hosszabb és ismételt érintkezésnél, figyelembe kell venni, hogy a kesztyű átázási ideje a gyakorlatban jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szabványnál megadott idő.

A védőkesztyű alkalmasságát minden esetben az adott munkahelynek megfelelően kell vizsgálni. (pl mechanikai és hő igénybevételét, a termék kompatibilitását, antisztatikus hatását, stb.) Az első kopásra utaló jelnél a védőkesztyűt azonnal le kell cserélni. A kesztyű gyártójának utasításait és a mindenkori szabályzatok alapján meghatározottakat minden esetben be kell tartani. Javasoljuk, hogy az üzemi használatot érintően egyeztessen kézapolási tervet együttműködve a kesztyűgyártókkal, illetve a szakszervezetekkel.

Bőrvédelem:

Hosszú ujjú védőruha viselése ajánlott

EU szabvány: EN 344

Légutak védelme:

Nem szükséges.

Környezeti expozíció ellenőrzések

Kerülni kell a termékkel szennyezett vizek ellenőrizetlen kijutását a csatornába, élővizekbe és a termék talajra való kiömlését

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

		Vizsgálati módszer:	Megjegyzés:
Külső jellemzők:	folyadék		
Halmazállapot:			
Szín:	sárgás		
Szag:	enyhe		
Szagküszöbérték:	nem meghatározott		
pH érték	8-9		20°C
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem alkalmazható		
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	100°C		
Lobbanáspont:	nem meghatározott		
Párolgási sebesség:	nem meghatározott		
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem meghatározott		
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem meghatározott		
Gőznyomás:	nem meghatározott		
Gőzsűrűség:	nem meghatározott		

Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Csöpp Mix Boron Plusz

Elkészítés időpontja: 2017.09.26.

Verzió szám: 1.3-HU

Felülvizsgálat: 2021.01.04

Relatív sűrűség (g/cm ³)	1,30-1,31		
Oldékonyság (oldékonyságok):	vízzel korlátlan mértékben elegyedik, nagyon vízoldható > 100 g/l 56,7 m/m%, 20°C-on 59 m/m%, 25°C-on)		
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem meghatározott		
Öngyulladás hőmérséklet:	nem meghatározott		
Bomlási hőmérséklet:	nem meghatározott		
Viszkozitás:	nem meghatározott		Kinematikai (40°C):
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem meghatározott		
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló		

9.2. Egyéb információk

További információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd a 7. szakasz).

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál körülmények között történő tárolás és használat során, veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Magas hőmérsékleten veszélyes bomlástermékek keletkeznek.

Termékeink a biztonsági előírásoknak megfelelően készültek, így a megadott feltételek mellett nem bomlanak el és le.

A termék típusát figyelembe véve, a terméket tanácsos az eredeti csomagolásában hagyni és elkerülni az átrakását.

Hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól, az elektrosztatikus kisülésektől távol kell tartani!

10.5. Nem összeférhető anyagok

Tartsuk távol a következő anyagoktól az erős exoterm reakciók elkerülése érdekében:

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szakszerű tárolás és kezelés során nem keletkeznek veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek.

Szakszerűen kezelve a készítménynek egészségkárosító hatása nem várható.

Az összetevők koncentrációit a termék toxikológiai értékelésénél figyelembe kell venni.

Figyelembe kell venni a jövőbeni és az azonnali hatásokat, valamint krónikus hatások összetevőinek rövid- és hosszú távú expozícióit a bőrön keresztüli, az orális expozíciós utakra és szemkontaktus esetén.

Akut toxicitás

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Összetevő:	CAS szám	Expozíciós út	Faj	Eredmény
------------	----------	---------------	-----	----------

Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Csöpp Mix Boron Plusz

Elkészítés időpontja: 2017.09.26.

Verzió szám: 1.3-HU

Felülvizsgálat: 2021.01.04

Összetevő:	CAS szám	Expozíciós út	Faj	Eredmény
Cinknitrát (vízmentes anyag)	10196-18-6	szájon át	patkány	LD50 1190 mg/kg
Bórsav	10043-35-3	lenyelés	patkány	LD50 3500-4100 mg/kg testsúlyra vonatkoztatva. LD50 nagyobb, mint 2,0 mg/l LD50 nagyobb, mint 2000 mg/kg
		légzés	patkány	
		bőrön át	nyúl	

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Összetevő:	CAS szám	Expozíciós út	Faj	Eredmény
Karbamid	7704-34-9	bőrön át	nyúl	nem irritáló

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Összetevő:	CAS szám	Faj	Eredmény
Karbamid	7704-34-9		nem szenzibilizáló

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírsejt mutagenitás

Összetevő:	CAS szám	Teszt típusa	Sejttípus	Eredmény
Karbamid	7704-34-9	bakteriális reverzmutációs teszt	S typhimurium E. coli	negatív
		emlősejt génmutációs teszt	egér limfóma	
		in-vitro emlős kromoszóma aberrációs teszt	emberi perifériás limfocita	

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Csöpp Mix Boron Plusz

Elkészítés időpontja: 2017.09.26.

Verzió szám: 1.3-HU

Felülvizsgálat: 2021.01.04

Összetevő:	CAS szám	Expozíciós út	Faj	Eredmény
Karbamid	7704-34-9	szájon át	patkány	NOAEL (P) 500 mg/kg bw/nap

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. A termékkel történő expozíció hatása, tünetek:

Akut belégzési toxicitás: irritáció a torokban mellkasi szorító érzéssel jelentkezhet.

Köhögést, zihálást okozhat.

Lenyelve: Véletlen lenyelés és az azt követő hányás veszélyt jelenthet az emésztőrendszerre. Fájdalom, irritáció a torokban és a szájban. Hányinger, hányás és gyomorfájdalom előfordulhat.

Szembe jutva: Irritációt, szaruhártya sérülést, visszafordítható szemkárosodást okoz

Bőrirritáció: A készítménnyel való ismételt vagy elhúzódó érintkezés az érintkezés helyen, irritáció, vörösödés léphet fel

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Alakítson ki olyan munkamódszereket, hogy a termék ne kerüljön ki a környezetbe ellenőrizetlen módon.

12.1. Toxicitás

A termékre és a kalcium nitrátra nézve nem állnak rendelkezésre adatok, ezért más nitrátokra elvégzett ökotoxikológiai vizsgálatok (keresztivatközásra alkalmas) eredményeit közöljük.

Tesztanyag	CAS szám	Teszt	Faj/élőlény csoport	Eredmény
Karbamid	7704-34-9	Rövid távú toxicitási teszt halakon Toxicitási teszt gerincteleneken Alga toxicitási teszt	jászkeszeg (Leuciscus idus) vízibolha (Daphnia magna) Microcystis aeruginos	LC50 (48 h): > 6810 mg/l EC50 (24 h): > 10000 mg/l NOEC: 47 mg/l
Ammónium-molibdenát	12054-85-2	Toxicitás halra:	Oncirhynchus mykiss, 96 óra	LC50: 320 mg/l 96 óra
		vízibolhára: Toxicitás baktériumra:	Daphnia magna, 48 óra Desmodesmus subspicatus, 18 óra)	EC50: 140 mg/l 48 óra EC50: 41 mg/l 72 óra

Tesztanyag	CAS szám	Teszt	Faj/élőlény csoport	Eredmény
Bórsav	10043-35-3		Zöld alga (scenedesmus subspicatus) Daphnia	96-óra EC 10= 24 mg B/l 48-óra LC50= 133 mg B/l 96 óra LC50 = 74 mg B/l

Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Csöpp Mix Boron Plusz

Elkészítés időpontja: 2017.09.26.

Verzió szám: 1.3-HU

Felülvizsgálat: 2021.01.04

			Halak (limanda) /tenger Édesvíz: Pisztráng	24-nap LC50=150 mg B/l
--	--	--	---	---------------------------

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

vPvB anyagok: Semmi. - PBT anyagok: Semmi.

12.6. Egyéb káros hatások

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék és hulladéka nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

Nem tehető a szokásos (kommunális) hulladékhoz.

A keverék maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről, a 225/2015 (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól, valamint a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól jogszabályok előírásainak betartásával történhet.

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladéktermék-maradványokat jelentős mennyiségben nem szabad a szennyvízcsatornába juttatni, egy megfelelő szennyvíz kezelő üzemben kell kezelni. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A termék hulladékát valamint a termék csomagoló anyagát veszélyes hulladékként kell kezelni. Ártalmatlanításuk a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások szerint történhet. Kizárólag engedéllyel rendelkező hulladékbegyűjtő vállalkozásoknak lehet átadni.

Hulladék azonosító kódszámok:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradvékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó mezőgazdasági vegyi hulladékok

Csomagolás:

Hulladék elhelyezési módszerek

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

Különleges óvintézkedések:

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatartanak némi termék maradvékot. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanásveszélyes légkört hozhat létre a tartály belsejében. Az edények vágása, hegesztése és csiszolása tilos, kivéve ha a belsejük alaposan ki lett tisztítva. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Csőpp Mix Boron Plusz

Elkészítés időpontja: 2017.09.26.

Verzió szám: 1.3-HU

Felülvizsgálat: 2021.01.04

14.1. UN-szám

A nemzetközi szállítási rendelkezések szerint a készítmény nem veszélyes besorolású.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A nemzetközi szállítási rendelkezések szerint a készítmény nem veszélyes besorolású.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

A nemzetközi szállítási rendelkezések szerint a készítmény nem veszélyes besorolású.

14.4. Csomagolási csoport

A nemzetközi szállítási rendelkezések szerint a készítmény nem veszélyes besorolású.

14.5. Környezeti veszélyek:

A nemzetközi szállítási rendelkezések szerint a készítmény nem veszélyes besorolású.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Minden esetben lezárt, álló helyzetű, biztonságos konténereket szállítsunk. Biztosítani kell, hogy a szállítást végző személyzet ki legyen oktatva a teendőiről kiömlés vagy baleset esetén.

14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1907/2006/EK rendelet REACH és módosításai

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

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

18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelésének tanúsításáról

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

További információk:

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Főbb szakirodalmi források:

Alapanyagok biztonsági adatlapjai.

www.echa.europa.hu: Osztályozási és címkézési jegyzék

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak, és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Csöpp Mix Boron Plusz

Elkészítés időpontja: 2017.09.26.

Verzió szám: 1.3-HU

Felülvizsgálat: 2021.01.04

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

ADR - A VESZÉLYES ÁRUK NEMZETKÖZI KÖZÚTI SZÁLLÍTÁSÁRÓL SZÓLÓ EURÓPAI MEGÁLLAPODÁS

RID - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

IMDG - az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény), 1974, A rész, VII. fejezetének végrehajtására szolgáló Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, amelyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), (London), ad ki. Magyarországon kihirdette a 2001. évi XI. törvény;

ICAO - International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)

IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

CAS- Chemical Abstract Service

BEM – Biológiai expozíciós mutatók

DNEL - DerivedNoEffectLevel). Származtatott hatásmentes szint.

PNEC - Becsült hatásmentes koncentráció

PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus

vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

ÁK – általános koncentráció

CK - csúcskoncentráció

VOC - illékony szerves vegyület (VOC): bármely szerves vegyület, amelynél a kezdeti forráspont legfeljebb 523 °K (250 °C) 101,3 kPa nyomáson mérve

LD50 – letális dózis, vagy halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívásra, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LC50 - letális dózis, vagy halálos adag belégzésre történő mérgezésre, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

NOEC - Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

Biológiai (biokémiai) oxigénigény (BOI): A vízben lévő szerves anyagoknak baktériumok általi lebontásához szükséges oxigénmennyiség adott idő és hőmérséklet alatt.

BCF - Biokoncentrációs faktor

log Pow – oktanol-víz megoszlási koefficiens

Koc - szerves szén megoszlási koefficiense

Ox. Sol.3, Oxidáló szilárd anyagok, 3. kategória,

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

Eye Irrit 2, Súlyos szemirritáció

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

STOT SE 3 Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória

H335 Légúti irritációt okozhat.

Aquatic Chronic 1, A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória

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

Felülvizsgálat:

2017.09.26.: Verzió 1.0-HU: A magyar adatlap kibocsátása