

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK, az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

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

- 1.1. Termékazonosító: **FitoMaxx Cink oldat**
- 1.2. Azonosított felhasználás: termésnövelő készítmény
Ellenjavallat felhasználás: fentitől eltérő
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: **Farmmix Kereskedelmi Kft.**
H-4220 Hajdúböszörmény
Ipartelep út 20.
telefon/fax: +36 52 371 019
telefon: +36 52 371 046

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: farmmix@farmmix.hu

- 1.4. Sürgősségi telefon **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):**
napközben: +36 1476 6464; éjjel-nappal hívható szám: +36 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A keverék osztályozása: a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások 1272/2008/EK (CLP¹) rendelet és módosításai szerint a termék veszélyes keverék.

Osztályozása:	Veszélyességi osztály		Veszélyességi kategória ²
Egészségi veszély:	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1
Környezeti veszély:	Aquatic Chronic 2	Hosszú távú vízi környezeti veszély	2

Fizikai-kémiai veszély: nem osztályozandó.

- 2.2. Címkézési elemek
Piktogram: GHS05 és GHS09
Figyelmeztetés: VESZÉLY

VESZÉLY



A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladéklerakóba szállítás szükséges.

Összetevő: cink(II)-szulfát-heptahidrát

- 2.3. Egyéb veszély: nem ismert.

¹ Classification, Labelling and Packaging: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

² Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent

3. szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Kémiai jelleg: keverék, vizes oldat

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Cink(II)-szulfát-heptahidrát ³ CAS-szám: 7446-20-0 EK-szám: 231-793-3 Index-szám: 030-006-00-9 REACH Reg. szám: 01-2119474684-27-0008	10 - 15%	Acute Tox*. (oral) 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; M _(akut) : 1 Aquatic Chronic 1, H410; M _(krónikus) : 1

* minimum besorolással történt, a jövőben rendelkezésre állhatnak adatok vagy egyéb információk annak jelzésére, hogy helyénvaló a súlyosabb kategóriába történő újbóli besorolás.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: ha tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját. Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Belégzés esetén: A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és helyezzük nyugalomba.

Bőrre jutás esetén: A szennyezett, átitatódott ruházatot és lábbelit vessük le, az érintett bőrfelületet bő szappanos vízzel alaposan mossuk le.

Szembejutás esetén: Alapos, legalább 5 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A kontaktlencsét távolítsuk el, ha lehetséges, folytassuk az öblítést. Irritáció állandósulása esetén forduljunk szakorvoshoz.

Lenyelés esetén: Alaposan öblítsük ki a szájüreget vízzel. Azonnal kérje ki orvos vagy az EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT tanácsát.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások: nagy mennyiségek lenyelése esetén hányás, hasmenés, bágyadság, izomgyengeség, sárgaság, hemoglobinuria léphet fel.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: tüneti kezelés.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: vízpermet, vízköd, szén-dioxid, oltópor

Nem megfelelő oltóanyag erős vízszugár.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: égése során veszélyes anyagok keletkezése is lehetséges (kén-oxidok, cink-oxid).

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: a veszélyzónában egyéni védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani.

5.4. Egyéb információk: gátoljuk meg, hogy a szennyezett tűzoltóvíz a csatornarendszerbe, víztestekbe, talajba jusson!

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerüljük el a termék szembejutását! Nagy mennyiségek mentesítése esetén használjunk védőszemüveget és védőkesztyűt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Gondoskodjunk arról, hogy a kiömlött termék ne jusson talajvízbe, víztestekbe, csatornarendszerbe.

³ 1272/2008/EK rendelet osztályozása cink(II)-szulfát hidrátokra vonatkozóan (mono-, hexa- és heptahidrát) esetén

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert, anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit) kell körülkeríteni, befedni, felitatni, összegyűjteni, majd megfelelően címkézve tárolni és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. Az elszennyeződött szorbens veszélyes hulladékként kezelendő, lásd a 13. szakaszt.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd még a 7. és 8. szakaszokat.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítmény szembejutását, bőrre kerülését, permetének belégzését. A készítmény rendeltetésének megfelelően használjuk. Alkalmazása során kövessük a használati utasítást!

Tűz- és robbanásvédelmi intézkedés: különleges óvintézkedés nem szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A készítményt jól lezárva tároljuk.

Összeférhetlenség: Gyermek és illetéktelen számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni.

Eredeti tároló edényzetében, hűvös helyen, napfénytől védve tároljuk.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: terménövelő készítmény, cinkhiányos tünetek megelőzésére. A felhasználók mindig olvassák el a címkén található használati útmutatót, tartsák be a biztonságos kezelésre, felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték: a munkahelyi levegőben megengedett határérték a termék összetevőire vonatkozóan nincs megállapítva.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék szembejutását, permetének belégzését. Az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell kiválasztani. A megfelelő műszaki intézkedések, a helyes munkavégzési gyakorlat kialakítása elsőbbséget élvez a személyi védőfelszerelések használatával szemben.

Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelés, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.
- Az elszennyeződött ruházatot, lábbelit és védőfelszerelést azonnal le kell venni.

Személyi védőfelszerelések

- Légutak védelme: nem szükséges normál körülmények között.
- Szemvédelem: jól záródó, oldalvédővel ellátott az EN166 szabványnak megfelelő védőszemüveg használata ajánlott nagy mennyiségek kezelésénél, áttöltésnél, mentesítésnél, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll.
- Kézvédelem: hosszan tartó, többszöri érintkezés esetén vegyszerálló, az EN 374-3 szabványnak megfelelő védőkesztyű használata ajánlott.
- Testvédelem: a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pl.: munkaruha, védőruha.

Környezeti expozíció elleni védekezés: kerüljük el a termék nagy mennyiségeinek véletlenszerű környezetbejutását. Csatornába, víztestekben engedni tilos.

A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	szagtalan
Szagküszöb:	nem értelmezhető
pH-érték:	5 (20°C-on)
Forráspont:	nincs adat
Dermedéspont:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat, a termék nem tűzveszélyes vizes oldat
Bepárlási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem releváns, a termék folyadék
Robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes
Robbanási határok:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség:	1,07 g/cm ³
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik
Megoszlási hányados:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló

9.2. Egyéb információ: nincs adat

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem jellemző.

10.2. Kémiai stabilitás: előírás szerű tárolás, kezelés, ártalmatlanítás esetén normál körülmények között (hőmérséklet és nyomásviszonyok) stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények: hő, közvetlen napfény.

10.5. Kerülendő anyagok: erősen lúgos oldatok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: előírás szerű kezelés, alkalmazás és tárolás esetén, közönséges körülmények (normál hőmérséklet-, és nyomásviszonyok) nem bomlik.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: a készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, osztályozás és a koncentráció alapján a CLP-rendelet előírásainak megfelelően történt.

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a rendelkezésre álló információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, a termék az akut toxicitási veszélyességi osztályokba nem sorolandó. A termékre becsült akut orális toxicitási érték (ATE): > 2000 mg/ttkg.

Bőrrmarás/bőrirritáció: nincs adat, a rendelkezésre álló információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: az Eye Dam. 1. veszélyességi osztályba sorolás kritériumai teljesülnek, mivel a termék 3%-nál nagyobb koncentrációban tartalmaz cink(II)-szulfát heptahidrátot.

Bőr- és légúti szenzibilizáció: nincs adat, a rendelkezésre álló információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CMR-hatások (rákkeltő hatás, csírasejt-mutagenitás, reprodukciós toxicitás): nincs adat, a rendelkezésre álló információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás (egyszeri és ismételt expozíció): nincs adat, a rendelkezésre álló információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs toxicitás: a rendelkezésre álló információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani. Körültekintő munka, előírászerű felhasználás esetén egészségkárosodás veszélyének a kockázatával nem kell számolni.

12. szakasz: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás: vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, osztályozás és a koncentráció, illetve a vonatkozó M-tényezők alapján a CLP-rendelet előírásainak megfelelően történt.

A CLP-rendelet 4.1.2. táblázatában megadott számítási eljárás szerint, a termék Aquatic Chronic 2 veszélyességi osztályba sorolandó; mérgező a vízi élővilágra és hosszan tartó károsodást okoz.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nincs adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség: valószínűsíthetően nem bioakkumulatív.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat.

12.5. A PBT és vPvB-értékelés eredményei: a keverék összetevői nem PBT/vPvB anyagok.

12.6. Egyéb káros hatás: nincs adat.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: a készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

Hulladék besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján: a javasolt hulladékkulcs csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

Hulladékkulcs (EWC-kód): 02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó mezőgazdasági vegyi hulladék

A csomagolási hulladék kezelését a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **veszélyes áru**.

A környezetre veszélyes anyagok ADR jelölése nem szükséges, amennyiben a szállított kiszerelés ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg az ADR 375 különleges előírás szerint.

14.1. UN-szám: 3082

14.2. Az ENSZ szerint megfelelő szállítási megnevezés:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz: cink(II)-szulfát oldat)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: 9

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszély: igen



14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID: Veszélyességi bárca száma: 9

Korlátozott mennyiség: 5 L, Engedményes mennyiség: E1

14.7. A MARPOL II. és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nem alkalmazható.

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai:

1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet 98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai

Vonatkozó magyar joganyagok

36/2006. (V.18.) FVM rendelet a termélnövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról és a rendelet módosításai

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak, a termék szállított állapotára vonatkoznak.

A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve hisszük a termék kezelésére vonatkozóan normál körülmények, előírászerű felhasználás esetén.

Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek.

A 3. szakaszban felsorolt rövidítések, H-mondatok:

A táblázatban lévő veszélyességi osztály rövidítései utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon keresztül; Eye Dam.: súlyos szemkárosító hatás; Aquatic Acute: veszélyes a vízi környezetre, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: veszélyes a vízi környezetre, krónikus veszélyt jelent.

H302 Lenyelve ártalmas.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

Adatlaptörténet: Jelen biztonsági adatlap a gyártó adatai, az összetevők biztonsági adatlapja ismeretében készült 2017. május 11-én.