

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

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

- 1.1. Termékazonosító:** **Eko-Sect Field**
- 1.2. Azonosított felhasználás:** termésnövelő készítmény, növénykondicionáló mikronutriensekkel dúsított
- Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: Ekoprevent Kft.**
1222 Budapest, Komló utca 10.
telefon: +36 1 226 6508
www.ekoprevent.com
- 1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége:** info@ekoprevent.com
- 1.5. Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
Munkaidőben (8-16 h): +36 1 476 6464 Éjjel-nappal elérhető ingyenes szám: +36 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A termék osztályozása: a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK (CLP) rendelet és módosítása alapján a termék veszélyes keverék.

Osztályozása: Fizikai veszély, egészségi veszély: osztályozás nem szükséges.

Környezeti veszély: Aquatic Chronic 3; Veszélyességi kategória¹: 3; H412

2.2. Címkézési elemek

Piktogram: nem szükséges **Figyelmeztetés:** nem szükséges.

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondat:

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ.

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

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: nemzeti előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszély: nem ismert.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék többkomponensű keverék, vizes szuszpenzió.

A 2020/878/EU rendelet értelmében feltüntetésre kötelezett összetevőit a táblázat tartalmazza.

| Veszélyes összetevő | Koncentráció | Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat |
|--|---------------|--|
| Réz(II)-szulfát-pentahidrát ² (CuSO ₄ x 5 H ₂ O) CAS-szám: 7758-98-7 EK-szám: 231-847-6 Index-szám: 029-023-00-4 | 0,15 – < 0,2% | Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; M _(akut) : 10 Aquatic Chronic 1, H410; M _(krónikus) : 10 |
| Cink(II)-szulfát-heptahidrát (ZnSO ₄ x 7 H ₂ O) ³ CAS-szám: 7446-20-0 EK-szám: 231-793-3 Index-szám: 030-006-00-9 | 0,15 – < 0,2% | Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; M _(akut) : 1 Aquatic Chronic 1, H410; M _(krónikus) : 1 |
| Borax-dekahidrát (Na ₂ B ₄ O ₇ x 10 H ₂ O) CAS-szám: 1303-96-4 EK: 215-540-4 Index-szám: 005-011-01-1 | 0,15 – < 0,2% | Repr. 1B, H360FD, ha a koncentráció: ≥ 8,5% |

¹ Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent.

² A részsók harmonizált uniós osztályozása: lásd a 2016/1179/EU rendelet (9. ATP)

³ A cink(II)-szulfát mono-, hexa- és heptahidrát esetében harmonizált uniós osztályozás is történt, ami megadottal megegyező.

A rövidítéseket és H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A termék egyéb összetevői nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

Egyéb összetevők: kálium-dihidrogén-foszfát, kálium-nitrát, karbamid, propilén-glikol, szilikátásványok, poliszacharidok stb. A termék pontos összetétele gyártói titok.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése: mérgezés esetén vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani. Helyszíni elsősegély után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, hányást kiváltani nem szabad!

Belégzés esetén: a sérültet vigyük friss levegőre.

Bőrre jutás esetén: vegyük le az elszennyeződött ruházatot, mossuk le az érintett bőrfelületet bő vízzel. A ruházatot az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Szembejutás esetén: végezzünk alapos, néhány percig tartó szemöblítést folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Kérjük ki szakorvos tanácsát.

Lenyelés esetén: öblítsük ki a szájüregét vízzel. Forduljunk orvoshoz, mutassuk meg a termék címkéjét és biztonsági adatlapját.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: nem ismert.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, akkor azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját. Kérjük információt az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatról.

Megjegyzés az orvosnak: a tünetek alapján kezeljen.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag: szokásos oltóanyagok, a környezetben égő anyagok alapján célszerű megállapítani.

Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: égése során veszélyes anyagok keletkezése is lehetséges (nitrogén-oxidok, kén-oxidok, bórtartalmú vegyületek). 1%-nál kisebb mennyiségben kálium-nitrátot tartalmaz, ami az égést táplálja.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: kémiai tűz esetén teljes, a vegyi anyagoknak és hőnek ellenálló védőruházat, védőcsizma, védőkesztyű, sisak és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. Tűzoltás biztonságos távolságból történjen.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Illetéktelen személyeket tartsuk távol a veszélyforrástól.

A védőeszközökre vonatkozóan: lásd a 8. szakaszt. A sérült tároló edényzetet – ha biztonsággal megtehető – állítsuk olyan helyzetbe, hogy a szivárgást megakadályozzuk.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: gondoskodjunk arról, hogy a kiömlött, ill. a szivárgó termék ne jusson víztestekbe, csatornarendszerbe.

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

A kiömlött terméket itassuk fel inert, folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld), majd gyűjtsük össze az elszennyeződött abszorbenst, tegyük megfelelően címkézett tárolóedénybe és a nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk erre szakosodott, megfelelő jogosítványokkal rendelkező hulladék-megsemmisítő céggel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 8. és a 13. szakaszt is.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Tartsuk be a címkén található elővigyázatossági, biztonsági tanácsokat és az általános munkahelyi óvó- és védőrendszabályokat! Kerüljük el a termékkel történő expozíciót!

A termék használata, kezelése után mossunk kezét.

Az elszennyeződött ruházatot az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Személyi védőfelszerelésekre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Eredeti csomagolásban, hűvös helyen, jól lezárva, élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól elkülönítve tároljuk.

Gyermekek, haszon- és háziállatok ne férjenek a készítményhez.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: termésnövelő, növénykondicionáló készítmény.

A felhasználók olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték/a munkahelyi levegőben megengedett határértékek az 5/2020. (II.6.) ITM rendeletben:

Réz és vegyületei, rézre számítva: ÁK: 0,1 mg/m³; CK: 0,2 mg/m³

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

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

Higiéniai intézkedések

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** nem szükséges.
- **Szemvédelem:** nem szükséges. Az EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg használata ajánlott, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll, pl.: nagy mennyiségek kezelésénél, áttöltésnél, mentesítésnél, ipari műveletek esetén.
- **Kézvédelem:** hosszan tartó, többszöri érintkezés esetén vegyszerálló, az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű (gumi, nitrilgumi, butilgumi) használata ajánlott.
- **Testvédelem:** a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani (munkaruha, védőruha).

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

| | |
|---------------------------------|---|
| Halmazállapot: | folyékony |
| Megjelenés: | folyadék, nem átlátszó, szuszpenzió |
| Szín: | zöldesszürke |
| Szag: | enyhe |
| Szagküszöb: | nincs adat |
| pH-érték, 20°C-on: | 6,93 |
| Dermedéspont/forráspont: | nincs adat |
| Lobbanáspont: | nem releváns, a termék vizes elegy, szuszpenzió |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gáz): | nem releváns |
| Robbanási határok: | nem alkalmazható |
| Robbanási tulajdonság: | nem robbanásveszélyes |
| Oxidáló tulajdonság: | nem oxidáló |
| Sűrűség 20°C-on: | 1,07 kg/dm ³ |

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| Vízoldhatóság: | részben elegyedik |
| Gőznyomás/gőzsűrűség | nincs adat |
| Párolgási sebesség: | nincs adat |
| Öngyulladási hőmérséklet: | nem öngyulladó |
| Bomlási hőmérséklet: | nincs adat |
| Megoszlási hányados: | nem releváns, a termék keverék |
| Viszkózitás: | víznél viszkózusabb |

9.2. Egyéb információ:

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: nem releváns, a termék osztályozása fizikai veszélyességi osztályokba nem szükséges.

Egyéb biztonsági jellemzők: nincs olyan melynek jelzése lényeges lenne a keverék biztonságos használata szempontjából.

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem jellemző.

10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű tárolás, kezelés, alkalmazás esetén, normál körülmények között (hőmérséklet és nyomásviszonyok) stabil, lásd a 7. szakaszt.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények: hő, érintkezés reaktív anyagokkal.

10.5. Nem összeférhető anyagok: erős savak, erős bázisok, erős oxidáló szerek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: előírászerű használat esetén veszélyes bomlástermékkel nem kell számolni.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó adatok, azok osztályozása és koncentrációviszonyai alapján történt. A termék egészségi veszélyességi osztályokba nem sorolandó.

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs.): a termék összetétele alapján nem osztályozandó az akut toxicitási veszélyességi osztályokba.

Bőrmarás/bőrirritáció: összetétele alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: összetétele alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció: összetevői nem szenzibilizáló anyagok.

Csírasejt-mutagenitás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek az összetétel alapján.

Rákkeltő hatás: a termék nem tartalmaz rákkeltő anyagként osztályozott összetevőt.

Reprodukciós toxicitás: az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, mivel a bóraxkoncentráció a termékben messze a megállapított, az osztályozást eredményező egyedi koncentrációhatár alatti.

Specifikus célszervi toxicitás/STOT SE, egyszeri expozíció: rendelkezésre álló adatok alapján az osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Specifikus célszervi toxicitás /STOT RE, ismétlődő expozíció: rendelkezésre álló adatok alapján az osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: nem valószínűsített.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: A termékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani. Körültekintő munkával, előírászerű kezelés, alkalmazás esetén egészség-károsító hatás nem várható.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: célzott vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó adatok, alapján történt. A termék réz(II)-szulfát és cink(II)-szulfát koncentrációja és a vonatkozó M-tényezők alapján osztályozandó: Aquatic Chronic 3: ártalmas a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okozhat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nincs adat, nem releváns a biológiai lebonthatóság a termék szerves összetevőire.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nincs adat. Valószínűsíthetően alacsony a bioakkumulációs potenciál, a réz(II)-ionok bioakkumulálnak halakban.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem áll rendelkezésre. A termék összetevői valószínűsíthetően nem PBT-, nem vPvB-anyagok.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: az összetevők nem listázottak a feltételezhetően endokrin károsító anyagok jelenleg rendelkezésre álló listáin.

12.7. Egyéb káros hatás: nem ismert.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben, illetve a 2008/98/EK irányelvben foglaltak az irányadók. Hulladékkezelés ne veszélyeztesse az emberi egészséget és a környezetet nem érje ártalom, különös tekintettel a víztestekre, a levegőre, a talajra, a növényzetre vagy az állatokra.

Hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen, a hulladékkezelési felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Korm. rendelet szabályozza.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

14.1. UN-szám: nem szabályozott

14.2. Az ENSZ szerint megfelelő szállítási megnevezés: nem szabályozott

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nem szabályozott

14.4. Csomagolási csoport: nem szabályozott

14.5. Környezeti veszély: nem releváns

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem releváns

14.7.: Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem releváns.

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A termék összetevői nem PBT és nem vPvB anyagok a REACH XIII. melléklete kritériumai alapján.

A termék egyik összetevője, a bőrár reprodukciós toxicitása következtében SVHC-jelöltlistás anyag, lásd: ED630/210; <https://echa.europa.eu/hu/candidate-list-table>

Vonatkozó közösségi joganyagok

Az Európai Parlament és Tanács 2003/2003/EK rendelet a műtrágyákról és módosításai
REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
CLP-rendelet: 1272/2008/EK) és módosításai,

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről és módosításai

2008/98/EC irányelve a hulladékokról

Vonatkozó magyar joganyagok

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

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II.6.) ITM rendelet a kémiai kóros tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának a védelméről;

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; 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

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 egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: 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 biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék 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, és arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

Keverék osztályozása: kalkulációs módszerrel történt.

Ajánlás az oktatásra: A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeire és az általános munka- és környezetvédelmi óv- és védőrendszabályokra évenkénti ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében.

A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések: a veszélyességi osztályok rövidítései: a 3. szakaszban a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon keresztül; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; Repr.: reprodukciós toxicitás; Aquatic Acute: veszélyes a vízi élővilágra, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: veszélyes a vízi élővilágra, krónikus veszélyt jelent.

H302 Lenyelve ártalmas.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H360FD Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ÁK megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja

ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás

CAS-szám Chemical Abstract Service; anyagok azonosítására szolgáló szám

CLP Classification, Labelling and Packaging, CLP-rendelet - 1272/2008/EK rendelet és módosításai megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség)

CK anyagok azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban

EK-szám International Air Transport Association – Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata

ICAO International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air – Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállítására

IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

M szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál

PBT perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
vPvB nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet: Jelen biztonsági adatlap a gyártói adatok alapján készült 2022. november 2-án, verziószáma: 2.0-HU.