

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 Garden**
- 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.

Osztályozás:	Veszélyességi osztály	Kategória ¹
Környezeti veszély: Aquatic Chronic 3	Hosszú távú, krónikus vízi toxicitási veszély	3

Fizikai veszély, egészségi veszély: osztályozás nem szükséges.

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: a termék 0,1%-nál nagyobb mennyiségben SVHC-jelöltlistás bóraxot tartalmaz.

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	0,1 – < 0,18%	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	0,1 – < 0,18%	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	0,1 – < 0,15%	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-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 szájüreget 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. Kérjünk 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.

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
5/2020. (II.6.) ITM rendelet: Réz és vegyületei, rézre számítva: ÁK: 0,1 mg/m³; CK: 0,2 mg/m³
Egyéb határérték: Bórax: MAK: 5 mg/m³ – német határérték, inhalábilis frakció

8.2. Az expozíció elleni védekezés

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:	halványzöld
Szag:	nincs adat
Szagküszöb:	nincs adat
pH-érték, 20°C-on:	6,96
Dermedéspont/forráspont:	nincs adat
Lobbanáspont:	>100°C becsült érték, a termék vizes elegy, szuszpenzió
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem releváns
Robbanási határérték:	nem alkalmazható
Robbanási tulajdonság:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló
Sűrűség 20°C-on:	1,05 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
Viszkozitás:	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 egészségkárosító 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. 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 hulladékulcs 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. A MARPOL II. és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nem releváns.

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. 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 bórxax 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; 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; 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 óvó- 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

CK megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség)

EK-szám anyagok azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban

IATA 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 szorozótényező, 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 02-án, verziószáma: 2.0-HU.