

BIZTONSÁGI ADATLAP
A BIZOTTSÁG 878/2020/EU rendeletével összhangban

Készítés dátuma: 2011.03.01.
Felülvizsgálat dátuma: 2024.02.04.
Verzió: 5.

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

1.1. Termékazonosító

- Kereskedelmi név: **Bordóilé+Kén Neo SC**

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

- gombaölő permetezőszer vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

AGROTERM Kft.

Cím: 8182 Peremartongyártelep, Pf.: 29

Telefon: +36 88 455-069

Telefon/Fax: +36 88 455-118

E-mail: agroterm@agroterm.hu

Weblap: www.agroterm.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: 06 1 1476 6464 (8⁰⁰-16³⁰)

Zöld szám: 06/80-20-1199

Fax: 06 1 476 1138

e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Veszélyt jelző piktogram



GHS 07



GHS09

Figyelmeztetés: veszély

Veszélyességi osztály:

Bőrirritáció 2.

Szemkárosodás 1.

Figyelmeztető H-mondatok:

H 315 Bőrirritáló hatású

H 318 Súlyos szemkárosodást okoz

H 410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz

Óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

Megelőzés:

P 264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

P 280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

Elhárító intézkedések:

P 302+P 352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel

P 305+P 351+P 338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés

vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P 308 + P 311 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI

KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

P362 + P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

P 391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

P 501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az országos előírásoknak megfelelően

2.2. címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram



GHS05



GHS09



GHS 07

Figyelmeztetés: veszély

Figyelmeztető H-mondatok:

H 315 Bőrirritáló hatású

H 318 Súlyos szemkárosodást okoz

H 410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

Megelőzés:

P 264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P 280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

Elhárító intézkedések:

P 302+P 352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel

P 305+P 351+P 338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés

vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P 308 + P 311 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

P362 + P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

P 391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

P 501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az országos előírásoknak megfelelően

Különleges S-mondatok:

- SP1** A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!
- SPe 1** A talajvíz és a talaj élő szervezeteinek védelme érdekében ezt, vagy rezet tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen az előírtnál nagyobb mennyiségben, illetve többször! (Maximum 6 kg réz/ha év)
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **50 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
- SPe 8** Méhekre veszélyes! Virágzó kultúrában a méhek napi aktív gyűjtési időszakában idején nem alkalmazható!

Kiegészítő veszélyességi információ:

- EUH401** Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Az 2.3.4. Egyéb veszélyekben felsorolt információk

Az engedélykíratban "A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:" pont.

Az engedélykírat „Munkaegészségügyi óvórendszabályok:" pont

2.3.1. Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT)

- nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot

2.3.4. Egyéb veszélyek:

A készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon): 10.000. mg/ttkg

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes.

Méh veszélyesség: mérsékelten kockázatos.

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles.

Forgalmazási kategória: III.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	21
csonthéjasok (kajszi, őszibarack, szilva, meggy, cseresznye)	21
szőlő (bor, csemege)	21
burgonya	14
paradicsom, paprika	7
uborka	5
őszi búza, tritikálé, őszi árpa	21
napraforgó	21
cukorrépa	21

A növényvédő szer eltarthatósága: Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő 3 év.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok: készítmény nem anyag.

3.2. Keverékek: a készítmény keverék.

Veszélyes anyagok	CAS	%	Osztályozás (1272/2008 szerint)
Bordói keverék	8011-63-0	28,5±1,4	Veszély GHS 05, 07, 09 akut toxicitás (belégzés) 4. kat. H332 szemkárosodás 1. kat. H318 vízi akut 1. kat. H410
kén	7704-34-9	21,5±1,3	Figyelem, GHS07, Bőrirritáló hatású: Skin Irrit. 2 H315

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1.1. Az elsősegélynyújtásra vonatkozó utasításokat a megfelelő expozíciós utak szerint kell közölni.

Belégzés: Friss levegő, szükség szerint légzéstámogatás, orvosi segítség.

Bőr: A szennyeződött ruházat eltávolítása. Azonnal bő szappanos vízzel lemosni az érintett bőr felületet.

Szem: Azonnal bő vízzel öblíteni (min. 15 perc), a szemhéjakat felemelve. Szükség szerint szakorvosi ellátás.

Lenyelés: Langyos, enyhén sós aktívszéntartalmú és tojásfehérjét tartalmazó 1-2 pohárnyi víz itatása. Alkohol tartalmú anyagok adása tilos! Azonnali szakorvosi ellátás szükséges.

4.1.2. Javaslatot kell tenni a következőkre vonatkozóan:

- a) szükséges-e az azonnali orvosi ellátás, és várhatók-e késleltetett hatások az expozíciót követően: szembe kerülés és lenyelés esetén azonnali szakorvosi ellátás szükséges.
- b) javasolt-e az expozíciónak kitett személynek az adott területről a friss levegőre való vitele: A sérültet friss levegőre kell vinni, ne hagyjuk lehűlni. Eszméletvesztés veszélye esetén stabil oldalfekvésbe kell elhelyezni, és így szállítani.
- c) javasolt-e az érintett személy ruházatának és lábbelijének eltávolítása és kezelése: amennyiben nagyon elszennyeződött akkor igen.
- d) javasolt-e az egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára: védőkesztyű használata szükséges.

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

Belégzés:	A permetlé belégzése esetén izgathatja a légutakat köhögés, légszomj, torokfájás és orrfolyás.
Bőr:	Bőrfelület enyhe bőrpír, duzzadás, viszketés, fájdalom.
Szem:	Enyhén irritálhatja a szem kötőhártyáját, pirosodás, duzzadás, viszketés, könnyezés, fájdalom.
Lenyelés:	Fémes íz, hányinger, hasfájás, hasmenés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Utasítások az orvos számára: rézmérgezés szerint, tüneti megfigyelő kezelés, hánytatni tilos!

Ellenanyag: CaNa₂-EDTA intravénásan

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

- homok, hab, CO₂ oltó, poroltó.

Az alkalmatlan oltóanyag:

- Nem ismert

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Bomlástermékei toxikusak és/vagy izgatóak: A nem tökéletes égés és a termikus bomlás során különböző mérgezési képességgel rendelkező gázok, mint pl.: szén-monoxid, szén-dioxid, korom képződik.
- Ezek belélegzése veszélyes.
- A szennyezett oltóanyag ne szívárojon talajba, élővizekbe.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Zárt védőruha, sűrített-levegős légzésvédő, ha szükséges.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- A veszélykörzetben védőfelszerelést kell használni. A nem érintett személyek eltávolítása. Hatóságokat értesíteni.
- A pontos leírás a 8. szakasz 2.-es pontjában látható.

6.1.2. Sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Az illetéktelen személyeket távolítsuk el a baleset helyszínéről. A pontos leírás a 8. szakasz 2.-es pontjában látható.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **50 m távolságban** tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

Tilos a kiömlött készítményt folyókba, állóvizekbe, vízfolyásokba, tározókba juttatni!

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

6.3.1.-6.3.2.-6.3.3. Megfelelő javaslatot kell adni arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezés-mentesítést:

A kiömlött anyagot gáttal (fa lécek, homok perlit) körülvenni, homokkal, perlitel felitatni, lapáttal zárt edényzetbe gyűjteni. Az összegyűjtött anyagot arra alkalmas vegyi hulladékégetőbe szállítani, megsemmisítésre.

Az összegyűjtött anyagot ne keverjük egyéb szennyezett anyaggal.

Zárt tereket kiszellőztetni.

A helyszínt bő vízzel felmosni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A részletes leírás a 8. és a 13. szakaszokban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását.
- Kerüljük permetének, gőzének belégzését.
- Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos!
- Az anyag hatásának kitett munkaterületen elszívásról, megfelelő szellőzésről gondoskodni kell, emellett személyes védőeszközök használata ajánlott.
- Ne hagyjuk összegyülni a munkatérben; a munkagépek környezetét tartsuk tisztán.
- Növényvédő szerekre vonatkozó kezelési előírásokat is vegyük figyelembe.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Raktárhelyiségre vonatkozó követelmények

- Száraz, fagymentes, max. 35 °C -ig, jól szellőztetett helyen.

Tárolóedényekre vonatkozó követelmények

- Eredeti, zárt csomagolásban tárolni.

Anyagok együttes tárolására vonatkozó utasítások

- Élelmiszerektől, takarmánytól elzárva tartandó.

Tárolási körülményekre vonatkozó további információk

- Eredeti, zárt csomagolásban tárolni.
- Tartsuk be a növényvédő szerekre vonatkozó országos előírásokat.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- növényvédő szer (gombaölő permetszer)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúcskoncentráció értékei, valamint jellemző tulajdonságai

Sorszám	A	B	C	D	E	F	G
	Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
271	RÉZ és vegyületei (Cu-re számítva)		0,1	0,2			R

R jelentése: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.

Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám

- ÁK-érték megengedett átlagos koncentrációt
- CK-érték megengedett csúcskoncentráció 15 perc referenciaidőre vonatkoznak

EFSA következtetés, 2013 - Paragraph 2. Ökotoxikológia: Irodalmi áttekintés alapján a szárazföldi nem cél növények kockázatát alacsonynak ítélték meg.

- A. függelék - A hatóanyag és a reprezentatív készítmény végpontjainak felsorolása: Szakirodalmi áttekintés: PNEC-érték 94 mg / kg

8.2. Az expozíció elleni védekezés:

A termék gyártása közben

Arcvédő: MSZ-EN 1731 Személyi szemvédő eszközök. Hálós szem- és arcvédők
Bordóilé+Kén Neo SC

Szemvédő: MSZ-EN 166 Szabvány szerinti védőszemüvegek szemüvegkeretből és lencséből állnak.
Légzőszervet védő: MSZ-EN 149:2001 FFP1 Légzésvédők. Részecskeszűrő félálarcok. ... FFP1. Szilárd részecskék és folyadékoldók elleni védelemre.
Védőruha: MSZ-EN 1149 Védőruházat
Kézvédő: MSZ-EN 388 Védőkesztyűk mechanikai kockázatok ellen
Lábvédő: MSZ-EN ISO20347:2004 Személyi védőeszköz. Munkalábbeli (ISO 20347:2004)

Előkészítőknak és kijuttatóknak: védőruha, védőkalap, védőkesztyű, védőszemüveg vagy permetező arcvédő, védőlábbeli.
Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű. EN 374, nitril-kaucsuk kesztyű.

Szemvédelem:

Viseljen zárt védőszemüveget, ha fennáll annak a lehetősége, hogy a szemébe fröccsen. A védőszemüveg típusa EN 166.

A DIN EN 166 szabvány szerinti védőszemüvegek szemüvegkeretből és lencséből állnak.

A CE jelölés igazolja, hogy a védőeszköz megfelel a 89/686/EGK irányelvvel összeegyeztethető szabályozást tartalmazó 18/2008. (XII.3.) SZMM rendeletben foglaltaknak, valamint a honosított, harmonizált EN 166 szabványnak.

Bőr – és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

A szabvány száma: EN 340 Általános követelmények

EN 13034 FOLYÉKONY VEGYSZEREK ELLEN KORLÁTOZOTT VÉDELMEZÉST NYÚJTÓ,
VEGYSZEREK ELLENI VÉDŐRUHÁZAT

Légutak védelme:

Légzőkészülék P2-es részecske szűrővel. A légzésvédelem csak a fennmaradó kockázat uralását hivatott szolgálni rövid tevékenységek során. A szabvány száma: EN 143 Részecskeszűrők

A szűrő álarc ((teljes álarc, félálarc) a fejrészből és a légzésvédő szűrőkből áll. Célja, hogy megtisztítsa a levegőt gázok, gőzök, porok, ködök és egyéb gőzöktől, amelyek ártalmasak lehetnek az egészségre. A használati korlátozások függenek a szűrőtől, az álarcától, valamint a környezeti feltételektől.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot: viszkózus, homogén folyadék.

b) Szín: kékeszöld(türkisz)

c) Szag: jellegzetes

A szagküszöbértéket : nem jellemezhető.

d) Olvadáspont/fagyáspont: nincs adat

e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: nincs adat

f) Tűzveszélyesség: A termék nem gyúlékony, mivel a termék lobbanáspontját 60 ° C-nál nagyobbak mérték.

g) Felső és alsó robbanási határértékek: nem jelent robbanásveszélyt a BIZOTTSÁG 92/69/EGK IRÁNYELVE A.14. point értelmében.

h) Lobbanáspont: összehasonlítható a Bordoilé SC vizsgálati eredményével, mivel hasonló termék, mint a Bordóilé + Kén Neo SC, és várhatóan kb. 400 ° C lobbanáspontú lesz.

j) Bomlási hőmérséklet: bordói keverék >200 °C

kén: >250 °C.

k) pH: 1% -os hígítás pH-értéke 25 C °-on 7,50

l) Kinematikus viszkozitás: A termék viszkozitását két különböző golyó segítségével határoztuk meg, amelyek eltérő eredményeket adtak. Ez a vizsgált anyag nem newtoni viselkedését jelzi.

m) Oldhatóság (Az oldhatóságot rendszerint normál hőmérséklet mellett kell feltüntetni.):

A keverék korlátlanul hígítható vízzel.

n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): a termék keverék ezért nem alkalmazható rá.

o) Gőznyomás: nem jellemezhető.

p) Relatív sűrűség (20 ° C-on): 1.310

r) Részecskejellemzők

Nedves szita teszt: A tesztelem maradéka nedves rostálás után (75 µm szitán) <0,01 g, (IPAC MT 185): a termék részecskemérete <75 µm.

9.2. Egyéb információk

Önthetőség: Residue %: 4.83

A habzás tartóssága: Concentration 1 % in Standard Water C:

after 10s	1 ml
after 1 min	1 ml
after 3 min	0 ml
after 12 min	0 ml

A szuszpendálhatósága: 107 % at a dilution of 0.5 % in Standard Water C

103 % at a 2 % aqueous dilution

Spontán diszperzió: 103 % at a dilution 1 % in Standard Water C at 20°C

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

A termék gyorsított tárolási stabilitását 54 ± 2 ° C-on határozták meg 14 nap intervallumban. A vizsgálati eredmények azt mutatták, hogy ebben a vizsgálati körülményben nem történt jelentős változás a hatóanyag-tartalomban és a mért tulajdonságokban: pH-érték, önthetőség, tartós habképződés, szuszpenzió-képesség és spontaneitás.

10.1. Reakciókészség

10.1.1. A termék nem tartalmaz oxidáló anyagot.

10.1.2. Normál körülmények közt stabil

10.2. Kémiai stabilitás: Normál körülmények közt stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Normál körülmények közt stabil.

10.4. Kerülendő körülmények: fagy, erős hőhatás a kerülendő körülményeket, ha az anyag vagy a keverék nem megfelelően deszenzibilizált.

10.5. Nem összeférhető anyagok: ásványi savak

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem tökéletes égés és a termikus bomlás során különböző mérgezési képességgel rendelkező gázok, mint pl.: szén-monoxid, szén-dioxid, korom képződik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A következő veszélyességi osztályok tekintetében kell információt közölni:

a) akut toxicitás:

LD50 orális, patkány (OECD 401)	>10000 mg/kg ttkg
LD50 dermális, patkány (OECD 402)	5000 mg/kg ttkg
LC50 belégzés, patkány (OECD 436)	> 2.62 mg/L air/4h

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Bőrirritáció, új-zélandi fehér nyulak(OECD 404)	Nem irritáló
Bőrszenzibilizáció, tengerimalac (OECD 406, Nyílt epikután módszer)	Nem irritáló

c) szemkárosodás/szemirritáció:

Szemirritáció, nyúl (OECD 405)	Enyhén irritáló
--------------------------------	-----------------

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;

LC50 belégzés, patkány (OECD 403)	> 4739 mg / L / 4h	nem osztályozott
Bőrszenzibilizáció, egerek (OECD 429, LLNA)		nem szenzibilizáló

e) csírasejt-mutagenitás: nincs sajátvizsgálati adat.

f) rákkeltő hatás: nincs saját vizsgálati adat.

g) reprodukciós toxicitás: nincs saját vizsgálati adat.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs saját vizsgálati adat.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs saját vizsgálati adat.

j) aspirációs veszély: nincs saját vizsgálati adat.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A tesztanyag vizsgálata az alábbi szervezeteken végeztük el:

- Zebra hal LC50, 96h értéke LC₅₀ = 2.46 mg Test substance /L, mm
- Daphnia EC50, 48h értéke 1,77 product mg / l
- Alga E_vC₅₀ = 1.81 mg test substance/L, mm

- Háziméh (*Apis mellifera*)
- Oral LD50 (48 óra) = 295,814 ug / méh
- Kontakt hatás LD50 > 1000 ug / méh

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: a réznél, mint ásványi sónál ez nem értelmezhető.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem végeztünk bioakkumulációs méréseket.

12.4. A talajban való mobilitás: Amikor a Cu (II) -t a környezetbe juttatják, a rézion jellemzően kötődik a vízben, talajban és üledékekben található szervetlen és szerves ligandumokhoz. A rendelkezésre álló rézformák a talaj tulajdonságaitól- fizikai talajtípustól, ásványianyag-tartalomtól, pH-tól, szervesanyag-tartalomtól, mésztartalomtól- és a mikroelem fizikai és kémiai tulajdonságaitól függenek- az adszorpcióhoz és a komplexhez való kötődéshez (Stefanovits, 1995). A réz kötődése a talajkolloidhoz a legerősebb pH 7-8 értékeknél, és más kationok nem képesek kiszorítani. Az agyagásványra való kötés függ a kation adszorpciós energiájától a következő sorrend szerint: Ca < Zn < Co < Ni < Pb < Cu. A réz ezen tulajdonságai miatt a rendelkezésre álló, oldható réztartalom alacsony a talajoldatban, ami gátolja a Cu -toxicitás kialakulását, de gátolja a réz kilúgozását a felszínről az alsó rétegbe és a talajvízbe.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem végeztünk méréseket

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: A réz expozíció reális szintjén nem figyeltek meg immunotoxicitást vagy endokrin rendellenességet.

12.7. Egyéb káros hatások: nem áll rendelkezésünkre egyéb káros hatás ismerete.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek TERMÉK:

Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni. Európai Hulladék Katalógus. Ne engedje a csatornába vagy a környezetbe. Ne dobja ki a háztartási hulladékkal együtt.

Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok

A hatályos előírások szerint kell újrahasznosítani vagy megsemmisíteni. Technikai útmutatás a hulladékok osztályozásához (2018/C 124/01)

HP-kód

HP 14 „Környezetre veszélyes (ökotoxikus)”

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítás szempontjából nem számít veszélyes árunak.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

AZ alábbi EURÓPAI PARLAMENTI ÉS A TANÁCSI rendeletek hatálya alá nem tartozik:

- 1005/2009/EK RENDELETE (2009. szeptember 16.) az ózonréteget lebontó anyagokról (22)
- 850/2004 / EK rendelete (2004. április 29.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117 / EGK irányelv módosításáról (23)
- A 649/2012/EU RENDELETE (2012. július 4.) a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról (24)

.15.1. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2012/18/EU IRÁNYELVE (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről: nem tartozik az 1-es melléklet hatálya alá.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

- Az adott keverék tekintetében az Agroterm Kft végzett munkahelyi kockázatértékelési vizsgálatot.

A vizsgálati jelentés száma VJ-2003031103, Blautech.

Abban az esetben, ha az anyag felhasználására már érvényben lévő rendelkezések vonatkoznak (pl. biocid, peszticid, gyógyszerészeti anyagok) nem szükséges elvégezni.

EU-előírások

Az 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) XVII. Melléklete: nem tartozik ez az előírás alá.

Nem tartalmaz REACH jelöltlistájába tartozó anyagot.

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

Nem tartalmaz az Európai Parlament és Tanács veszélyes vegyi anyagok kivételéről szóló 649/2012/EU (2012. július 4.) rendeletének hatálya alá eső anyagot. A BIZOTTSÁG (EU) 2015/2229 FELHATALMAZÁSON ALAPULÓ RENDELETE (2015. szeptember 29.) a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet I. mellékletének módosításáról

Nem tartalmaz az Európai Parlament és Tanács (EU) 2019/1021 rendelete (2019. június 20.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról hatálya alá tartozó anyago(ka)t

További előírások, korlátozó és tiltó rendeletek:

Az anyag vagy keverék nem tartozik az alábbi jogszabályok hatálya alá:

az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, 2000. június 29-i 2037/2000/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló, 2004. április 29-i 850/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet vagy a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló, 2008. június 17-i 689/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet.

15.1.2. Nemzeti előírások: MAGYARORSZÁG

2000. évi XXV. törvény **a kémiai biztonságról***-Az Országgyűlés - figyelembe véve az ember legmagasabb szintű testi és lelki egészségéhez, valamint az egészséges környezethez fűződő alapvető alkotmányos jogait - a Magyarországon tartózkodó természetes személyek kémiai biztonsághoz kapcsolódó jogosultságainak biztosítása érdekében, a veszélyes anyagok és veszélyes keverékek káros hatásainak megfelelő módon történő azonosítása, megelőzése, csökkentése, elhárítása, valamint ismertetése céljából a következő törvényt,

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól(Az egészségügyi miniszter 26/2007. (VI. 7.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárásokról, valamint a tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet módosításáról)

Hatályon kívül helyezte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 25. §. Hatálytalan: 2020. II. 7-től. 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.
26/2000 (IX.30) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.
2012 CLXXXV törvény a hulladékról.(2021. évi II. törvény egyes energetikai és hulladékgazdálkodási tárgyú törvények módosításáról*)

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban használt rövidítések és betűszók magyarázata:

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
CAS szám:	Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat indexszáma, egy egyedi azonosító-szám
EINECS szám:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében szereplő vegyi anyagok több számjegyű azonosító jele
EWC kód:	Európai Hulladék Katalógus, amely a hulladékok megnevezését és kódszámát tartalmazza
GHS(CLP):	Az ENSZ által kidolgozott „Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere” („Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”)
LD₅₀:	50 % halálozási rátához tartozó koncentráció
REACH:	Vegyi Anyagok Regisztrációja,Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
EC₅₀ :	Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.
ErC₅₀ :	EC ₅₀ a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva
LC₅₀ :	Halálos koncentráció a populáció 50 %-ára. A LC _x a vizsgált anyag által meghatározott időintervallumon belül x%-ban halált okozó koncentráció.
PBT:	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB:	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
ppm:	Segítségével az anyagok nagyon híg koncentrációi adhatók meg. Egy ppm egyenértékű 1 liter vízben 1 milligramm anyaggal (mg/l), vagy 1 kilogramm földben 1 milligramm anyaggal (mg/kg).
NOEC:	No Observed Effect Concentration: az a legnagyobb vegyi anyag koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása egy élőlény (tesztorganizmus) hosszú távú kitettsége esetén.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H331 - Belélegezve mérgező.

H335-légzőszervi irritációt okozhat

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

Felhasználás korlátozására tett javaslat: csak műtrágyaként alkalmazható.

A változtatások felsorolása:

- 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása
- **3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**
- **4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**
- **8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**
- **9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**
- **10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**
- **11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**
- **12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**
- **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**
- **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**
- **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A BIZOTTSÁG 2020/878/EU rendeletével összhangban készült el a felülvizsgálat.