

1. A KEVERÉK AZONOSÍTÁSA ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név

Copernico Hi Bio

1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, ill. ellenjavallt felhasználása

1.2.1 Megfelelő azonosított felhasználás

Kizárólag mezőgazdasági és kertészeti gombaölő és baktériumellenes szerként alkalmazható a terméken található címkének megfelelően.

1.2.2 Ellenjavallt felhasználás

Más célra ne használja.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Albaugh Europe Sàrl
World Trade Center Lausanne
Avenue Gratta-Paille 2
1018 Lausanne
Svájc

Telefon: + 41 21 799 9130

Fax: + 41 21 799 9139

E-mail: sds@albaugh.eu

Honlap: www.albaugh.eu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Vészhelyzetben, tűz vagy nagyobb kiömlések esetén tanácsért vagy orvosi segítségért hívja a következő számot:

+44 (0) 1235 239 670

Elérhető: 24 h

Időzóna: GMT

Telefonszolgáltatás nyelve(i): Összes EU nyelv

Nemzeti sürgősségi segélyhívó telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat:

(06-80) 201-199, díjmentesen hívható

Elérhető: 24 h

Időzóna: GMT

Telefonszolgáltatás nyelve(i): Magyar

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1 A keverék osztályozása

Az 1272/2008 [CLP/GHS] számú (EK) rendelet szerinti osztályozás

Figyelmeztetés(ek)	Veszélyességi osztály és kategória	Piktogramok	Figyelmeztető mondat
Figyelmeztetés	Acute Tox. 4	GHS07	H332 Belélegezve ártalmas.
Veszély	Eye Dam. 1	GHS05	H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Figyelmeztetés	Aquatic acute 1	GHS09	H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Figyelmeztetés	Aquatic Chronic 1	GHS09	H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk

A rövidítésekhez lásd 16. szakasz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (EK) 1272/2008 rendelet alapján

Veszélyességet meghatározó összetevők:

Réz-hidroxid

Zsíralkohol-poliiglikol éter

Veszélyt jelző piktogramok



GHS 07



GHS 05



GHS 09

Figyelmeztetés(ek):

Veszély

Figyelmeztető mondat(ok):

H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

H332: Belélegezve ártalmas.

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):

P261: Kerülje a por/permet belélegzését.

P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P304+P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

P391: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti előírásoknak megfelelően veszélyes hulladék tárolóban.

Kiegészítő veszélyességi információ:

P102: Gyermekektől elzárva tartandó.

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

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

A növényvédő szerek biztonsági óvó rendszabályaira vonatkozó különleges S-mondatok:

SP 1: A növényvédő szerrel Vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!

SPo 2: Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

SPe 3: A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől szőlőre, zöldségfélékre, burgonyára 5 m, őzibarackra 50 m távolságban tar1son meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

2.3 Egyéb veszélyek

Nem ismertek.

A keverékkel kapcsolatban nem végeztek PBT- és a vPvB-értékelést; lásd a 12.1, 12.2 és 12.3. szakaszokat.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2 Keverékek

Keverék leírása:

Réz-hidroxid és segédanyagok keveréke.

Kémiai név	CAS-sz.	EK-sz.	Index-sz.	Töménység (tömeg %)	CLP (1272/2008 rend.) osztályozás
Réz-hidroxid*	20427-59-2	243-815-9	-	48,2 % (25,00 % fém rézre nézve)	Acute tox. 2, H330 Acute tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Kalcium-karbonát	471-34-1	207-439-9	-	25-40%	-
Zsíralkohol poliglikol-éter	9043-30-5	500-027-2	-	1-5 %	Acute tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

További információk

* Réz (II) hidroxid (IUPAC), Réz-hidroxid (CA)

A H-mondatok teljes szövege, rövidítések, lásd 16. szakasz.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános megjegyzések:**

Ha a tünetek a szerrel történő érintkezést követően jelentkeznek, azonnal kérjen orvosi segítséget és mutassa meg a termék címkéjét vagy ezt a biztonsági adatlapot (BA). Vigye az érintett személyt friss levegőre és biztosítson számára nyugalmat. Ne engedje a dohányzást vagy evést. Az érintett személy teljes szennyezett ruházatát és lábbelijét távolítsa el.

Belégzést követően:

Vigye az érintett személyt friss levegőre és biztosítson számára nyugalmat félig ülő helyzetben. Azonnal kérjen orvosi ellátást.

Bőrrel érintkezést követően:

Az érintett személy szennyezett ruházatát távolítsa el. A bőrt mossa le szappannal és bő vízzel öblítse le. Ha az irritáció lép fel, kérjen orvosi ellátást. Újbóli használat előtt mossa ki a ruhákat.

Szembe jutást követően:

Azonnal öblítse ki vízzel. Nyitva tartott szemmel, folytassa az öblítést még legkevesebb 15 percig. A kontaktlencséket amint lehet, távolítsa el. Azonnal kérjen orvosi ellátást.

Lenyelést követően:

Lenyelés esetén HÁNYTATNI TILOS: azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az edényzetet, vagy a címkét.

Távolítson el minden maradékot a szájból és azt bő vízzel öblítse ki. Itasson sérülttel 1 vagy 2 pohár vizet. Soha ne adjon be szájon keresztül semmit öntudatlan sérültnek.

Az elsősegély-nyújtók védelme

Az egyéni védőeszközök viselése a lehetséges expozíció miatt az elsősegély-nyújtónak is javasolt (lásd 8. szakasz).

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások.**Belégzést követően:**

Orrirritáció és váladákozás előfordulhat. Késleltetett hatások nem várhatók.

Bőrrel érintkezést követően:

Enyhe átmeneti bőrpír előfordulhat. Késleltetett hatások nem várhatók.

Szembe jutást követően:

Irritáció és a szem vörössége; fennáll a hosszantartó szemkárosodás kockázata.

Lenyelést követően:

Enyhe emésztőszervi tünetek előfordulhatnak. Jelentős késleltetett hatások nem várhatók.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése.**Megjegyzés az orvos felé:**

Kezelje a tüneteket (szennyezésmentesítés, életfunkciók).

Egyes országok címkéjének elsősegélynyújtásra vonatkozó része EDTA, BAL vagy PENCILAMINE adását javasolja ellenszerként, metheoglobémia esetén 1%-os metilénkék alkalmazását javasolja. Kivéve, ha a keverék jelentős, szándékolt bevitele történt, a keverék megfelelő használata az expozíciós forgatókönyvek szerint nem eredményezhet magas rézkoncentrációt a szervezetben. Mérje fel az expozíció szintjét és kérjen tanácsot egy ún. toxikológiai központtól még mielőtt bármilyen specifikus ellenszert beadna. Lenyelés esetén gyomormosás válhat szükségessé (megfelelő gégekontroll mellett). A gyomor kiürítése előtt mérlegelje az aspiráció veszélyét a termék toxicitásához képest. Bármilyen úton is érte az expozíció, jelentsen a Albaugh Europe Sàrl felé minden szokatlan tünetet.

Nem szükséges bármilyen gyógyszert biztosítani a munkahelyen történő azonnali kezelésre. Specifikus ellenszer nem áll rendelkezésre. Ahol csak lehetséges, helyezzen el szemzuhanyt.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Széndioxid, vízpermet, alkoholálló hab, száraz vegyszerek a kisebb tüzekhez, alkoholálló hab vagy vízpermet a nagyobb tüzekhez.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Erős vízszugár.

5.2 A keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

Égéskor mérgező és maró hatású gázok képződnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Az EN469 szerinti ruházat elégséges kell, hogy legyen az olyan tüzek oltásánál, amelyben a keverék érintett.

Ennek ellenére, az égéstermékeknek való expozíció veszélye miatt szükségessé válhat külső levegőtől függetlenített légzőkészülék (SCBA) viselése.

5.4 További információk

A tároló- és munkaterületeket megfelelő tűzoltó készülékekkel kell ellátni.

Azonnal hívja ki a tűzoltóságot a növényvédőszerrel érintett tüzesetekhez, kivéve, ha a tűz kis kiterjedésű és oltása azonnal sikerült. A bontatlan tartályokat ködpermettel kell hűteni. Ha ez kockázat nélkül lehetséges, távolítsa el a még sértetlen tartályokat a tűz környezetéből. Gyűjtse össze a tűzoltó vizet, szükség esetén itassa fel homokkal, földdel. Ne engedje, hogy a szennyezett víz csatornába, vagy a talajvízbe kerüljön. Gondoskodjon a tűz maradványainak és a szennyezett víznek a nemzeti szabályozásnak megfelelő hulladékkezeléséről.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENszerű EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőeszközök: Azonnal vegyen le minden szennyezett ruhadarabot. Viselje az előírt személyes védőeszközöket a szemmel és bőrrel érintkezés megelőzése érdekében. Ha fokozott az expozíció kockázata, szükségessé válhat külső levegőtől függetlenített légzőkészülék (SCBA) viselése.

Vészhelyzeti eljárások: Ha a vészhelyzet nem kontrollálható azonnal, hívja a segítségnyújtókat. Ha a vészhelyzet azonnal lokalizálható és kontrollálható, biztosítsa a megfelelő szellőzést és hárítsa el helyben a veszélyt.

6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében

EN469 szerinti védőruházat.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Alkalmazzon megfelelő elhatárolást a környezetszennyezés megakadályozására. A vészhelyzetet a szennyezés forrásánál szüntesse meg. Akadályozza meg a kifolyt anyag elterjedését, hogy az a talajt szennyezze, vagy elérje a szennyvízelvezető- vagy vízelvezető rendszereket, ill. bármilyen más vízfelületet. Tájékoztassa a helyi vízfelügyeleti szerveket, amennyiben a vészhelyzet érinti a vízelvezető rendszert, a felszíni vagy talajvizet.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolás

Azonnal takarítsa fel a kiszóródott terméket és gyűjtse azt össze a hulladékmegsemmisítéshez megfelelő edényekben. A keverék egy száraz, vízdékony granulátum. Nem feloldott állapotban, a por belégzése és/vagy a porrobbanás kockázata miatt, ne használjon olyan takarítási módszereket, ami lebegő részecskék képződéséhez vezethet. Nedvesítse be a seprűt és az

összegyűjtött anyagot helyezze a hulladékmegsemmisítéshez megfelelő edényekbe. Ne használjon porszívót, kivéve, ha az elektromosan szigetelt. Ha feloldódott a keverék, itassa fel földdel, homokkal vagy más nedvszívó anyaggal és az összegyűjtött terméket helyezze a hulladékmegsemmisítéshez megfelelő edényekbe.

Tisztításhoz

Súrolja le a felületet kemény vízhez használható tisztítószerrel. Itassa fel a mosófolyadékot nedvszívó anyaggal és az összegyűjtött terméket helyezze a hulladékmegsemmisítéshez megfelelő, felcímkézett edényekbe. Zárja le az edényeket és gondoskodjon a megsemmisítésükről.

Egyéb információk

Nem alkalmazható.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban lásd a 8. szakaszt, a hulladékgazdálkodással kapcsolatban pedig a 13. szakaszt.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használat előtt olvassa el az idevonatkozó kezelési útmutatót. Ne használja a terméket, amíg nem olvasta és értette meg a biztonsági előírásokat. Biztosítson megfelelő szellőzést a termék tárolására és használatára szolgáló helyiségben. A szennyezett munkaruházat nem kerülhet ki a munkaterületről. A termék szembe, szájba és bőrre jutása kerülendő. Viselje a 8. szakaszban javasolt egyéni védőfelszereléseket. Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Étkezés előtt és munkavégzést követően vegye le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Evés, ivás előtt és munkavégzés után mosson kezet és a szer által érintett bőrfelületet is mossa le. A védőfelszerelést alaposan mossa ki/le használat után, különös tekintettel a kesztyű belsejére.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A keverék normál környezeti körülmények között stabil. Tárolja az eredeti tárolótartályban, száraz és hűvös, biztonságos helyen. Zárt, megfelelő helyen tárolja. Tartsa tűz- és hőforrásoktól távol. Gyermekek és illetéktelen személyek által el nem érhető helyen tárolandó. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól tartsa elkülönítve.

7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok)

Kizárólag mezőgazdasági és kertészeti gombaölő és baktériumellenes szerként alkalmazható a terméken található címkének megfelelően.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

Réz és vegyületei: ÁK-érték: 1 mg/m³; CK-érték: 4 mg/m³

Információk a monitoring eljárásokkal kapcsolatban

Nem áll rendelkezésre.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Műszaki ellenőrzések és megfelelő munkafolyamatok révén kell megakadályozni, ill. csökkenteni a munkavállalók és a környezet expozícióját azokon a helyeken, ahol a terméket szállítják, fel- és lepakolják, tárolják és használják. Az intézkedéseknek meg kell felelnie az aktuális kockázat mértékének. Biztosítsa a helyi légelszívós szellőzést. Ha rendelkezésre állnak, használjon speciális áttöltő rendszereket.

8.2.2 Egyéni védőeszközök

Szem- és arcvédelem

A szemmel való érintkezés kerülendő. Viseljen megfelelő szem- és arcvédelmet (EN 166).

Bőrvédelem:

Kézvédelem: Viseljen a vegyi anyagok ellen védelmet biztosító védőkesztyűt (EN 374, 1, 2, 3 szakasz). A min. 0,5 mm vastag és 300 mm hosszú nitril gumikesztyűk bizonyultak a növényvédőszerrel végzett tesztek során a legalkalmasabbaknak.

Minden használat után alaposan mossa le a kesztyűket, különös tekintettel azok belsejére. Cserélje ki a kesztyűket, ha azok megsérültek, ill. még a kihordási idő lejárata előtt.

Egyéb: A bőrrel való érintkezés kerülendő. Ha jelentős a veszélye az érintkezésnek, viseljen megfelelő kezelőbást (ISO 13982-1, 5 típus, EN 13034, 6 típus).

Légutak védelme: Előírás szerinti használat esetén nincs speciális előírás. Ha a kockázatelemzés során bebizonyosul, hogy a műszaki ellenőrzések ellenére sem megfelelő a légzésvédelem az aeroszol részecskék tekintetében, viseljen részecskeszűrő maszkot (EN 149) vagy beépített részecskeszűrővel rendelkező félmaszkot (EN 140 + 143).

Hőveszély: nem alkalmazható.

8.2.3 Környezeti expozíció-ellenőrzések

Tartsa be az összes idevonatkozó nemzeti és közösségi környezetvédelmi rendelkezést. Lásd a 15. szakaszt. Alkalmazzon megfelelő elhatárolást a környezetszennyezés megakadályozására. Csatornába engedni tilos. Ne szennyezze a vizet a termékkel, vagy annak üres edényeivel. Ne tisztítsa a csávázógépet felszíni vizek közelében. Kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízvezetőkön keresztül való szennyezést. Lásd a 12. és 13. szakasz.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

A következő adatok az adott terméken és hasonló termékeken alapulnak. A keverék fungicid és baktericid hatású aktív csoportja a rézion (Cu⁺⁺ / Cu(II) ion). Tulajdonságai ott kerülnek hivatkozásra, ahol az releváns.

- | | |
|--|--|
| a) <i>Halmazállapot:</i> | Szilárd halmazállapotú granulátum |
| <i>Szín:</i> | Kék |
| b) <i>Szag:</i> | Gyenge |
| c) <i>Szagküszöbérték:</i> | Nincs meghatározva – az összes alkalmazandó növényvédőszer-rendelet szerint nem szükséges. |
| d) <i>pH:</i> | 8,7 (1%-os vizes oldat) |
| e) <i>Olvaspont / fagyáspont:</i> | A réz-hidroxid (60,1%-os tisztaságú) még olvasás előtt lebomlik 229°C-on. A fagyáspont nem mérhető, mivel a termék szilárd halmazállapotú. |
| f) <i>Kezdeti forráspont és forrástartomány:</i> | Nem alkalmazható – a keverék szilárd halmazállapotú. |
| g) <i>Lobbanáspont:</i> | Nem alkalmazható – a keverék szilárd halmazállapotú. |
| h) <i>Párolgási sebesség:</i> | Nem áll rendelkezésre – az összes alkalmazandó növényvédőszer-rendelet szerint nem szükséges. |
| i) <i>Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):</i> | A keverék nem tűzveszélyes. |
| j) <i>Gyúlékonyság alsó/felső határa, vagy robbanáspontok:</i> | A keverék nem tűzveszélyes és nem robbanásveszélyes. |
| k) <i>Gőznyomás:</i> | Nem alkalmazható – a keverék szilárd halmazállapotú. |
| l) <i>Gőzsűrűség:</i> | Nem alkalmazható – az összes alkalmazandó növényvédőszer-rendelet szerint nem szükséges. |
| m) <i>Relatív sűrűség (ömlesztett):</i> | 0,70 g/cm ³ (CIPAC MT 169) |
| n) <i>Oldhatóság(ok)</i> | Nem oldható, de az előírt mennyiségben stabil szuszpenziót képez vízben. |
| <i>Oldhatóság (vízben):</i> | Réz-hidroxid: (20,0°C, pH 6,5) 0,51 mg/liter |
| | Copper (hatóanyag): 0,33 mg/liter |
| o) <i>Megoszlási hányados: n-octanol/víz:</i> | Nem áll rendelkezésre adat. |
| p) <i>Öngyulladási hőmérséklet:</i> | |
| <i>Minimum gyulladási hőmérséklet:</i> | >174°C (adatok hasonló keverékek alapján) |
| <i>Minimum gyulladási energia:</i> | Nem áll rendelkezésre |
| q) <i>Bomlási hőmérséklet:</i> | >173°C (adatok hasonló keverékek alapján) |
| r) <i>Viszkózitás:</i> | Nem alkalmazható – a keverék szilárd halmazállapotú. |
| s) <i>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</i> | Nem robbanásveszélyes |
| t) <i>Oxidáló tulajdonságok:</i> | Nem oxidáló anyag. |

9.2 Egyéb információk

Nincs

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSSÉG

10.1 Reakciókészség

Nem reagál, ha az eredeti edényzetben, normál környezeti körülmények között tárolják.

10.2 Kémiai stabilitás

Stabil, ha az eredeti edényzetben, normál környezeti körülmények között tárolják.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs veszélyes reakció, ha az eredeti edényzetben, normál környezeti körülmények között tárolják.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülje a nyirkos helyen való tárolást. Ne tárolja gyújtóforrások közelében.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Bomlás közben mérgező gázok képződnek.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.1.1 Anyagok

Nem alkalmazható.

11.1.2 Keverékek

Az összes, ebben a szakaszban található adat a keveréken végzett aktuális tesztekkel származik, kivéve ha a jelzett adatokat.

Akut toxicitás:

LD50 orális, patkány: >2000 mg/kg btttkg

LD50 dermális, patkány: >2000 mg/ttkgkg bt

LC50 belégzés, patkány: 2,06 mg/l

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A bőr- és szemirritáció vizsgálatok alapján nem minősül maró hatásúnak.

Bőr, nyúl: Nem irritatív (az 1272/2008/EK rendelet értelmében nem osztályozták bőrirritálóként)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A bőr- és szemirritáció vizsgálatok alapján nem minősül maró hatásúnak.

Szem, nyúl: Irritatív (az 1272/2008/EK rendelet értelmében szemirritálóként osztályozták, H318)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Tengeri malac: Az állatkísérletek alapján a terméket a légzőszerveket és a bőrt nem irritálóként osztályozták.

Csírsejt-mutagenitás: A keverék összetevőiről rendelkezésre álló információk alapján nem osztályozták mutagénnek.

Rákkeltő hatás: A keverék összetevőiről rendelkezésre álló információk alapján nem osztályozták karcinogénnek.

Reprodukciós toxicitás: A keverék összetevőiről rendelkezésre álló információk alapján nem osztályozták reprodukciós toxicitásúnak.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A keverék összetevőinek információi alapján a krónikus toxicitás szempontjából nem osztályozták veszélyesnek.

Aspirációs veszély: nem ismert.

Lehetséges expozíciós utak és a kapcsolódó hosszú és rövid távú tünetek és egészségügyi hatások:

Belégzés: A belégzés révén bekövetkező expozíció kockázata alacsony.

Rövid távú tünetek és hatások:

Orrirritáció és váladékkozás előfordulhat.

Hosszú távú tünetek és hatások:

Hosszantartó vagy ismételt kitettség esetén hosszú távú hatást nem bizonyítottak.

Szemmel érintkezés: A szembe jutás révén bekövetkező expozíciónak van kockázata.

Rövid távú tünetek és hatások:

Irritáció, kivörösödés és duzzadás lehetséges.

Hosszú távú tünetek és hatások:

Hosszantartó vagy ismételt kitettség esetén hosszú távú hatást nem bizonyítottak.

Bőrrel érintkezés: A bőrrel érintkezés révén bekövetkező expozíciónak van kockázata.

Rövid távú tünetek és hatások:
Enyhe átmeneti bőrpír előfordulhat.

Hosszú távú tünetek és hatások:
Hosszantartó vagy ismételt kitettség esetén hosszú távú hatást nem bizonyítottak.

Lenyelés: A véletlen lenyelés révén bekövetkező expozíciónak kockázata igen alacsony.

Rövid távú tünetek és hatások:
Enyhe emésztőszervi tünetek előfordulhatnak.

Hosszú távú tünetek és hatások:
Hosszantartó vagy ismételt expozíció esetén hosszú távú hatást nem bizonyítottak.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A következő adatok az adott terméken és hasonló termékeken alapulnak. A keverék fungicid és baktericid hatású aktív csoportja a rézion (Cu⁺⁺ / Cu(II) ion). Tulajdonságai ott kerülnek hivatkozásra, ahol az releváns.

12.1 Toxicitás

Akut toxicitás

LC₅₀ hal, *Oncorhynchus mykiss* (96h):

1,50 mg oldott Cu/l (a keverék adatai alapján)

EC₅₀ vízi gerinctelenek, *Daphnia magna* (48h):

0,027 mg oldott Cu/l (hasonló keverék adatai alapján)

E_bC₅₀ algák, *P. subcapitata* (72h):

0,132 mg oldott Cu/l (a keverék adatai alapján)

LD₅₀ madarak, *Colinus virginianus*:

173 mg/ttkg (az aktív hatóanyag adatai alapján)

Mézelő méh:

LD₅₀ orális, *Apis mellifera* (48h):

> 100,0 µg Cu/méh (a keverék adatai alapján)

LD₅₀ kontakt, *Apis mellifera* (48h):

> 39,0 µg Cu/méh (a keverék adatai alapján)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Az réz-ionok a természetben is előfordulnak és nem lebonthatóak.

12.3 Bioakkumulációs képesség:

A réz-ionok felhalmozódhatnak a talajban. A terméknek az előírás szerinti használata során nem emelkedik meg jelentősen a környezeti talaj réztartalma.

12.4 A talajban való mobilitás:

A réz-ion csak kismértékben oldódik vízben normál pH mellett, ezért a talajban való mobilitása kicsi.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A keverékkel kapcsolatban nem végeztek PBT- és a vPvB-értékelést; lásd a 12.1, 12.2 és 12.3. szakaszokat.

12.6 Egyéb káros hatások:

Nem került megállapításra.

12.7 További információk:

Nincs

13. ÁRTALMATLANSÁGI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására a növényvédőszerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladék kezeléséről szóló 103/2013 (IX. 11.) FVM rendelet előírásait kell alkalmazni.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A hulladéktermék, a szennyezett csomagoló anyagok és minden feleslegesen elkészített permetlé megsemmisítéséről a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően kell gondoskodni.

A véletlen kibocsátás kezeléséhez és rendezéséhez, lásd a 6. és 7. szakaszban található információkat.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1 UN-szám

UN 3077

14.2 UN megfelelő szállítási név

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N., (réz-hidroxidot tartalmaz)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

9

14.4 Csomagolási csoport

III.

14.5 Környezeti veszélyek

Szárzföldi szállítás ADR/RID – Környezetre veszélyes: Igen

Tengeri szállítás IMDG – Tengerszennyeződések: Igen

- ! **Megjegyzés:** 5 kg-os vagy annál kisebb zsákokban (UN3077) történő szállításnál ez a termék nem tartozik a közúton történő szállítás szabályozó 2015-ös 375-ös Speciális rendelkezések (ADR), a tengeri szállítás szabályozó IMDG-kód 37-14 2.10.2.7. fejezetének, és a légi szállítás szabályozó A197-es Speciális rendelkezések (IATA, 56. kiadás) hatálya alá.

14.6 Különleges óvintézkedések a felhasználónak

Szárazföldi szállítás ADR/RID – Alagútkorlátozási kód: E

14.7 Ömlesztve szállítás a MARPOL II. függeléke és az IBC-kód szerint

IBC-kód: IBC03

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

EU-szabályozás

- ! 1107/2009 (EC) rendelet az Európai Parlament és a Tanács 2009. október 21-i a növényvédőszernek a forgalomba hozataláról szóló és az 79/117/EGK és 91/414/EGK irányelvek hatályon kívül helyezéséről. 67/548/EGK 1967. június 27-i tanácsi irányelv a veszélyes anyagok osztályozásának, csomagolásának törvényi, rendeleti és és közigazgatási rendelkezésekkel való megközelítéséről.

Az Európai Parlament 1272/2008 (EC) számú és a Tanács 2008. december 16-i rendelete a veszélyes anyagok osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, valamint a 67/548/EGK és 1999/45/EK (EC) rendeletek módosításáról és a 1907/2006 sz. szóló rendelet hatályon kívül helyezéséről.

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, beleértve a változtatásokat.

A BIZOTTSÁG 830/2015/EU RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

Nemzeti rendeletek / szabályozás:

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az 1907/2006 (EK) rendelet alapján nem szükséges kémiai biztonsági értékelés és arra még nem került sor.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

a) Módosítások jelzése:

A jelen biztonsági adatlap (SDS) új verziójának és / vagy felülvizsgálatának azonosítására szolgáló számrendszer elengedhetetlen. Az egész szám emelkedése az új verziót jelöli, amit a REACH 31(9) cikkelye értelmében frissíteni és felülvizsgálni szükséges, míg a tizedes szám emelkedése a kisebb változtatásokat, pl. gépelési hibák, szöveg fejlesztéseket és / vagy a formázás, azonosítja.

A tizedes számban bekövetkezett változások nem befolyásolják a kockázatkezelési intézkedések vagy a veszélyekre vonatkozó tájékoztatást, nem utalnak a korlátozásokra és / vagy engedélyek jóváhagyására vagy elutasítására.

A megváltozott bekezdések egy „!” jelzi a lapszálon.

- ! Különbségek ezen és az előző változat között: frissítés 2015/830, lásd 14.5 szakasz

b) Rövidítések és betűszók:

Acute tox. 2: Akut toxicitás, 2. kategória

Acute Tox. 4: Akut toxicitás, 4. kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás, 1. kategória

Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes — akut, 1. veszélyességi kategória

Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes— krónikus, 1. veszélyességi kategória

Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes— krónikus, 2. veszélyességi kategória

Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes— krónikus,3. veszélyességi kategória

c) Fontosabb szakirodalom és az adatok forrása:

Albaugh Europe Sàrl

ECHA Guidance on the compilation of safety data sheets

EFSA Scientific Report (2008) 187, 1-101 'Conclusion on the peer review of copper compounds.

d) Az 1272/2008 (EC) rendelet szerinti osztályozás és alkalmazott eljárások az (EC) 1272/2008 [CLP] rendelet szerint

Az 1272/2008 számú (EK) rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárások
Acute Tox. 4 – H332	Kísérleti adatok alapján
Eye Dam. 1 – H318	Kísérleti adatok alapján
Aquatic Acute 1 – H400	Kísérleti adatok alapján
Aquatic Chronic 1 – H410	Kísérleti adatok alapján

e) A legfontosabb H mondatok, valamint óvintézkedések, melyek nem kerültek teljesen kiírásra a 2–15. szakaszban:

H302 Lenyelve ártalmas.

H330 Belélegezve halálos.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

f) Képzési javaslat:

Általános foglalkozásügyi higiéniai képzés ajánlott.

g) További információk:

Az itt szereplő információk és előírások a rendelkezésünkre álló kiadáskori adatok és a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint kerültek kiadásra. Az itt foglaltak nem értelmezhető kifejezett vagy hallgatólagos garanciaként. Mindenkor a felhasználó felelőssége, hogy megállapítsa ezeknek az információknak az alkalmazhatóságát és a terméknek a saját célokra való felhasználhatóságát.

Ezt a biztonsági adatlapot (BA) az Albaugh Europe Sàrl (sds@albaugh.eu) állította össze az (EK) 1907/2006 rendelettel összhangban a 2015/830 értelmében.