

## 1. A KEVERÉK AZONOSÍTÁSA ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1 Termékazonosító

**Kereskedelmi név és/vagy egyéb nevek és vállalati termékkódok melyek révén azonosítható a keverék**  
Blue Shield Hi Bio 25 WG

### 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 óras  
Időzóna: GMT  
Telefonszolgáltatás nyelve(i): Összes EU nyelv

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

Elérhető: 24 óras  
Időzóna: CEST  
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  |
|--------------------|------------------------------------|-------------|---|
| Veszély            | Eye Dam. 1                         | GHS05       | H318 Súlyos szemkárosodást okoz.                                      |
| Figyelmeztetés     | Acute Tox. 4                       | GHS07       | H332 Belélegezve ártalmas.  |
| Figyelmeztetés     | Aquatic Acute 1                    | GHS09       | H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                |
|                    | Aquatic Chronic 1                  |             | 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 poliglikol-éter

#### Veszélyt jelző piktogramok:



GHS 05



GHS 07



GHS 09

#### Figyelmeztetés:

Veszély

#### Figyelmeztető mondatok:

H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

H332: Belélegezve ártalmas.

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

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Általános P102: Gyermekektől elzárva tartandó.

Megelőzés P261: Kerülje a por/permet belélegzését.

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

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

Válasz 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.

Tárolás -

Megsemmisítés P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

#### Kiegészítő információ:

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

SP 1: 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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPo 2: Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

SPe 3: A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől őszibarackra 50 m, egyéb kultúrákban 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

Egyéb környezetvédelmi előírások: Ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületek és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően felhasználható.

## **2.3 Egyéb veszélyek**

Nem ismertek.

## **3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

### **3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható.

### **3.2 Keverékek**

#### **Keverék leírása:**

Réz-hidroxid és segédanyagok keveréke.

| <b>Kémiai név</b>           | <b>CAS-sz.</b> | <b>EK-sz.</b> | <b>Index-sz.</b> | <b>Töménység (% m/m)</b>                   | <b>CLP (1272/2008 rend.) osztályozás</b>   |
|-----------------------------|----------------|---------------|------------------|--|--|
| Réz-hidroxid*               | 20427-59-2     | 243-815-9     | -                | 42,37 %<br>(25,00 %<br>fém rézre<br>nézve) | Acute Tox. 2, H330<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Kalcium-karbonát            | 471-34-1       | 207-439-9     | -                | 30-50 %                                    | -  |
| Zsíralkohol poliglikol-éter | 9043-30-5      | 500-027-2     | -                | 1-5 %                                      | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318   |
| Egyéb összetevők            | -              | -             | -                | 100 %-ig                                   | Nem osztályozott   |

#### **További információk**

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

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 kontaktlencsákat 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. Távolítsa el minden maradékot a szájüregből és azt bő vízzel öblítse ki. Itasson sérülte 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 váladékozás előfordulhat. Késleltetett hatások nem várhatók.

#### **Bőrrel érintkezést követően:**

Enyhe átmeneti bőrpír előfordulhat. Késleltetett hatások nem várhatók.

#### **Szembe jutást követően:**

Irritáció és a szem vörösödése; 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, methemoglobinémia 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 közcatornába, 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 segélyszolgálatokat. 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 összeférhetlenséggel 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/m<sup>3</sup>; CK-érték: 4 mg/m<sup>3</sup>

**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 légelszívásos 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 védőkesztyű (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 kezesszábot (ISO 13982-1, 5 típus, EN 13034, 6 típus).

**Légutak védelme:** Előírás szerinti használat esetén nincs speciális előírás. Ha a kockázatfelmérés 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<sup>++</sup> / 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>Szágkülöbségek:</i>                                      | Nincs meghatározva – az összes alkalmazandó növényvédőszer-rendelet szerint nem szükséges.   |
| d) <i>pH:</i>  | 8,7 (1%-os vizes oldat)  |
| e) <i>Olvadáspont / fagyáspont:</i>                            | A réz-hidroxid (60,1%-os tisztaságú) még olvadás 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 <sup>3</sup> (CIPAC MT 169)  |
| n) <i>Oldhatóság(ok)</i>                                       | Nem oldható, de az előírt mennyiségben stabil szuszpenziót képez vízben.   |
| <i>Oldhatóság (vízben):</i>                                    | Réz-hidroxid: 0,51 mg/liter (20,0°C, pH 6,5)<br>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>Viszkozitás:</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 tesztekől származik, kivéve ha a jelzett adatokat.

- |   |  |
|---|--|
| a) Akut toxicitás:                      | LD <sub>50</sub> orális, patkány: >2000 mg/ttkg<br>LD <sub>50</sub> dermális, patkány: >2000 mg/ttkg<br>LC <sub>50</sub> belégzés, patkány: 2,06 mg/l                      |
| b) Bőrkorrózió/Irritáció:               | A bőr- és szemirritáció vizsgálatok alapján nem minősül maró hatásúnak.<br>Bőr, nyúl: Nem irritatív (az 1272/2008/EK rendelet értelmében nem osztályozták bőrirritálóként) |
| c) Súlyos szemkárosodás/irritáció:      | A bőr- és szemirritáció vizsgálatok alapján nem minősül maró hatásúnak.<br>Szem, nyúl: Irritatív (az 1272/2008/EK rendelet értelmében szemirritálóként osztályozták, H318) |
| d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: | Tengeri malac: Az állatkísérletek alapján a terméket a légzőszerveket és a bőrt nem irritálóként osztályozták.   |
| e) Csírasejt-mutagenitás:               | A keverék összetevőiről rendelkezésre álló információk alapján nem osztályozták mutagénnek   |
| f) Karcinogén hatás:                    | A keverék összetevőiről rendelkezésre álló információk alapján nem osztályozták karcinogénnek.   |
| g) Reprodukciós toxicitás:              | A keverék összetevőiről rendelkezésre álló információk alapján nem osztályozták reprodukciós toxicitásúnak.  |
| h) STOT- egyetlen expozíció:            | nem ismert.  |
| i) STOT - ismételt expozíció:           | A keverék összetevőinek információi alapján a krónikus toxicitás szempontjából nem osztályozták veszélyesnek.  |
| j) 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 váladékozás előfordulhat.

**Hosszú távú tünetek és hatások:**

Hosszantartó vagy ismételt kitétség 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 kitétség 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<sup>++</sup> / Cu(II) ion). Tulajdonságai ott kerülnek hivatkozásra, ahol az releváns.

### 12.1 Toxicitás

#### Akut toxicitás

**LC<sub>50</sub> hal, *Oncorhynchus mykiss* (96 óra):**

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

**EC<sub>50</sub> vízi gerinctelenek, *Daphnia magna* (48 óra):**

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

**E<sub>b</sub>C<sub>50</sub> algák, *P. subcapitata* (72 óra):**

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

**LD<sub>50</sub> madarak, *Colinus virginianus*:**

173 mg/ttkg (az aktív hatóanyag adatai alapján)

**Mézelő méh:**

**LD<sub>50</sub> orális, *Apis mellifera* (48 óra):**

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

**LD<sub>50</sub> kontakt, *Apis mellifera* (48 óra):**

>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 maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet 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.

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**

Szárazföldi szállítás ADR/RID – Környezetre veszélyes: Igen  
Tengeri szállítás IMDG – Tengerszennyeződés: 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: –

**14.7 Ömlesztve szállítás a MARPOL II. függeléké 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 közgazgatási 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. szülő 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) szülő 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 lapszámon.

Különbségek ezen és az előző változat között: Ez a biztonsági adatlap (SDS) első változata.

### **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

STOT: Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás

**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 hallgatóságos 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.