

---

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint  
Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0  
Kereskedelmi név: BREXIL Zn  
Kereskedelmi kód: 11285  
Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

---

## BIZTONSÁGI ADATLAP BREXIL Zn

---

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1 Termékazonosító:  
Kereskedelmi név: Brexil Zn  
Kereskedelmi kód: 11285
- 1.2. Az anyag megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Műtrágya lakossági, foglalkozásszerű és ipari felhasználásra.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:  
**Valagro Spa**  
Vai Cagliari, 1 Zona Industriale  
66041 Atesa (CH) Olaszország  
Tel.: + 39 08728811  
Fax: + 39 0872881328
- 1.3.1. Felelős személy neve: -  
E-mail: [regulatory@valagro.com](mailto:regulatory@valagro.com)
- 1.4. Sürgősségi telefonszám: Valagro Spa - Tel. (+39) 08728811 Fax (+39) 0872881382  
(Hétfőtől péntekig)  
8.30-tól 13:00-ig és 14:00-től 17:30-ig
- Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

---

### 2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

- 2.1. A keverék osztályozása:
- Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:  
Eye irritation 2 – H319  
Warning, Aquatic Chronic 1, H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
Warning, Aquatic Acute 1, H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- Figyelmeztető **H-mondatok:**  
**H319** - Súlyos szemirritációt okoz  
**H400** - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
**H410** - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- 2.2. Címkézési elemek:

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint

Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0

Kereskedelmi név: BREXIL Zn

Kereskedelmi kód: 11285

Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

GHS07



GHS09



## FIGYELEM

### Figyelmeztető H-mondatok:

**H319** - Súlyos szemirritációt okoz

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

### Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**P280** – Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

**P337 + P313** – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az előírásoknak megfelelően.

### A veszélyességet meghatározó összetevők: Cink-szulfát

#### 2.3. Egyéb veszélyek:

A terméknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

Előírások a REACH rendelet XVII. melléklete és módosításai alapján: nincsenek.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

#### 3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

#### 3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám:	EK szám	REACH reg. szám.	Konc. (%)	Osztályozás: 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz.. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Cink-szulfát</b>	7733-02-0	231-793-3	01-2119474684-27-xxxx	21-26	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Acute Tox. (oral) 4	H318 H400 H410 H302

M factor =1

---

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint  
Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0  
Kereskedelmi név: BREXIL Zn  
Kereskedelmi kód: 11285  
Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

---

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

---

#### **4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

###### LENYELÉS:

Teendők:

- Hánytatni tilos.
- A SÉRÜLTHÖZ AZONNAL HÍVJUNK ORVOST!

###### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!

###### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és ártalmatlanítsuk biztonságos módon.
- Azonnal mossuk le bő, folyó vízzel és azt követően szappannal azon testfelületeket, amelyek érintkeztek a termékkel, még akkor is, ha ez csak gyanítható.
- Alaposan mossuk meg a testfelületet (zuhanyozzuk le vagy fürödjünk meg).

###### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Ölbítsük a szemeket elégséges időn keresztül és tartsuk a szemhéjakat nyitott állapotban. Ezt követően a sérülthöz azonnal hívjunk szemorvost!
- Védjük a nem sérült szemet.

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

Nem áll rendelkezésre adat a keverékről.

A keverék összetevőire vonatkozó lehetséges hatások:

Szembe jutás: Súlyos szemirritációt okoz

Bőrrel érintkezés: irritálhatja a bőrt. Tünetek: vörösödés, égés, viszketés, fájdalom.

Belégzés: a légutak irritációját okozhatja. Tünetek: köhögés, nehézlégzés.

Lenyelés: a termék víz vagy nedvesség jelenlétében a termék savas reakciót okoz, és lenyelés esetén irritációt okozhat, és száj-, torok és emésztőrendszeri égési sérülések következnek be.

Tünetek: hányás, hasi fájdalom, gyomor- és bélrendszeri rendellenességek.

##### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal hívjunk orvost (amennyiben lehetséges, mutassuk meg a felhasználási útmutatót vagy a biztonsági adatlapot).

Kezelés: nem létezik specifikus kezelés.

---

#### **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Víz, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

##### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A robbanás- vagy a termék égése során keletkező gázt ne lélegezzük be.

A termék égése során füst keletkezik, amely szén-oxidokat, nitrogén-oxidokat, kén-oxidokat és ammóniát tartalmaz.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Viseljünk megfelelő személyi védőeszközöket.

A szennyezett oltóvizet elkülönítve gyűjtjük. Ne engedjük csatornába jutni.



VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint  
Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0  
Kereskedelmi név: BREXIL Zn  
Kereskedelmi kód: 11285  
Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

Amennyiben ez biztonságosan megoldható, távolítsuk el a sértetlen tárolóedényeket a veszélyzónából.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

#### 6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Személyes kockázat megléte vagy megfelelő képzés hiánya esetén ne cselekedjünk.

Személyi védőfelszerelések: védőkesztyű, védőszemüveg, védőruházat, P2 szűrővel ellátott védőmaszk.

A vészhelyzet elhárításában részt nem vevő személyeket távolítsuk el az érintett területről.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

Figyelmeztessük a vészhelyzet ellátásáért felelős dolgozókat.

#### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk olyan védőruházatot, amely a bőr teljes védelmét biztosítja, viseljünk latex anyagú védőkesztyűt, védőszemüveget és P2 típusú szűrővel ellátott védőmaszkot.

A védőintézkedésekért lásd a 7. és 8. szakaszt.

Vigyünk a személyzetet biztos helyre.

A porképződés kerülendő.

Bizonyos koncentráció esetén robbanásveszélyes por/levegő keveréket alkothat.

Az elektrosztatikus feltöltődés kerülendő.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük talajba/altalajba jutni. Kerüljük a felszíni vizekbe vagy szennyvízcsatornába jutását.

Gyűjtsük össze a szennyezett mosóvizet és hatósági engedéllyel rendelkező telephelyen ártalmatlanítsuk vagy gyűjtsük össze megtisztított és felcímkézett műanyag tárolóedényben, és használjuk fel újból műtrágyaként.

Amennyiben a gázszivárgás történik vagy a termék vízfolyásokba, talajba vagy csatornába jut, tájékoztassuk az illetékes hatóságokat.

A felszedéshez alkalmas anyag: szerves nedvszívó anyag, homok.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Gyűjtsük össze a terméket megtisztított és felcímkézett műanyag tárolóedényben, és használjuk fel újból műtrágyaként vagy ártalmatlanítsuk hatósági engedéllyel rendelkező létesítményben.

A porképződés kerülendő.

A maradványokat bő vízzel mossuk le.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Szemmel és bőrrel érintkezés kerülendő, kerüljük a gőzök és ködök belégzését.

A szennyezett ruházatot le kell venni mielőtt az étkezőhelyiségbe lépünk.

Használat közben enni, inni nem szabad

Lásd a 8. szakaszt az ajánlott védőfelszerelésekért.

Műszaki intézkedések:

A kiürült tárolóedényeket ne használjuk megfelelő tisztítás nélkül.

Az áttöltést megelőzően, győződjünk meg arról, hogy a tárolóedények nem tartalmazzák az összeférhetetlen anyagok maradványait.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint  
 Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0  
 Kereskedelmi név: BREXIL Zn  
 Kereskedelmi kód: 11285  
 Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól tartsuk távol.

A porképződés kerülendő.

Ajánlások a tárolóhelyiségekre: megfelelően szellőztetett terület.

Nem összeférhető anyagok: bázisok. Lásd még a 10. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

**Cink-szulfát (CAS: 7733-02-0):**

**Cink:**

DNEL orális, oldható Zn: 50 mg Zn/nap (azaz 0,83 mg Zn/ttkg/nap)

DNEL orális, oldhatatlan Zn: 50 mg Zn/nap (azaz 0,83 mg Zn/ttkg/nap)

DNEL dermális, oldható Zn: 500 mg Zn/nap (azaz 8,3 mg Zn/ttkg/nap)

DNEL dermális, oldhatatlan Zn: 500 mg Zn/nap (azaz 8,3 mg Zn/ttkg/nap)

DNEL munkavállaló, inhalatív, oldható Zn: 1 mg Zn/m<sup>3</sup>

DNEL munkavállaló, inhalatív, oldhatatlan Zn: 5 mg Zn/m<sup>3</sup>

DNEL fogyasztó, inhalatív, oldható Zn: 1,3 mg Zn/m<sup>3</sup>

DNEL fogyasztó, inhalatív, oldhatatlan Zn: 2,5 mg Zn/m<sup>3</sup>

A cink ionra származtatott PNEC értékek:

Részegység (Környezet)	PNEC érték a cink ionra
Édesvíz	20,6 µg/l
Tengervíz	6,1 µg/l
STP	52 µg/l
Édesvízi üledék	117,8 mg/kg üledék száraz súly A 0,5 értékű generikus biohasznosulási faktort alkalmazzuk alapértelmezésben: PNEC <sub>bioav</sub> : 235,6 mg / kg üledék száraz súly
Tengervízi üledék	56,5 mg/kg üledék száraz súly A 0,5 értékű generikus biohasznosulási faktort alkalmazzuk alapértelmezésben: PNEC <sub>bioav</sub> : 113 mg / kg üledék száraz súly
Talaj	35,6 mg/kg üledék száraz súly A 3 értékű generikus biohasznosulási faktort alkalmazzuk alapértelmezésben: PNEC <sub>bioav</sub> : 106,8 mg / kg üledék száraz súly
Orális	Nem bír bioakkumulációs képességgel.

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint

Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0

Kereskedelmi név: BREXIL Zn

Kereskedelmi kód: 11285

Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

### 8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166). Ne használjunk kontaktlencsét.
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: használjunk vegyszerálló, teljes védelmet biztosító védőkesztyűt pl.: PVC, neoprén vagy gumi anyagból (EN 374).
  - b. Egyéb: a termék kezelése során viseljünk teljes védőruházatot.
3. Légzésvédő: Normál használat mellett nem szükséges. Porképződés esetén használjunk P2 típusú porvédő maszkot.
4. Hő veszély: nem ismert.

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kerüljük a talaj, a felszíni- és talajvizek szennyeződését.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	barna mikrogranulátumok	
2. <b>Szag:</b>	nincs adat	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	3,5	1 % vizes oldat
5. Olvadáspont/Fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat	
7. Lobbanáspont:	nincs adat	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	nincs adat	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat	
14. Oldékonyság(ok):	vízben: 300 g/l	20 °C
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
16. Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat	



VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint  
Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0  
Kereskedelmi név: BREXIL Zn  
Kereskedelmi kód: 11285  
Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

17. Bomlási hőmérséklet: nincs adat  
18. Viskozitás: nincs adat  
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok: nincs adat  
20. Oxidáló tulajdonságok: nincs adat

9.2. Egyéb információk:  
Tömegsűrűség: 0,6 kg/dm<sup>3</sup>

## 10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:  
Normál használati és tárolási feltételek mellett stabil.
- 10.2. Kémiai stabilitás:  
Normál használati és tárolási feltételek mellett stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:  
Olyan lúgos anyagokkal érintkezve, mint például a mész, ammónia gázt képez.
- 10.4. Kerülendő körülmények:  
Kerüljük a magas hőmérsékletre történő hevítést.  
A porképződés kerülendő.  
Bizonyos koncentráció esetén robbanásveszélyes por/levegő keveréket alkothat.  
Az elektrosztatikus feltöltődés kerülendő.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Bázisok, oxidálószeres, redukálószeres.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Olyan lúgos anyagokkal érintkezve, mint például a mész, ammónia gázt képez.  
Tűz esetén COx, NOx, SOx és ammóniát bocsáthat ki.

## 11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:  
Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:  
Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok:  
LD<sub>50</sub> orális, patkány: > 2000 mg/kg  
Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok:  
**Cink-szulfát** (CAS: 7733-02-0):  
Akut toxicitás:  
LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (Hivatkozás: Van Huygevoort (1999a)  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:  
Nem figyeltek meg szenzibilizáló hatásokat. (Van Huygevoort, 1999 I, Ikarashi et als, 1992)

---

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint  
Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0  
Kereskedelmi név: BREXIL Zn  
Kereskedelmi kód: 11285  
Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

---

Csírasejt-mutagenitás:

Nem osztályozott mutagénként.

Rákkeltő hatás:

Nem osztályozott karcinogénként.

Reprodukciós toxicitás:

Nem osztályozott.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem osztályozott.

Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem osztályozott.

Aspirációs veszély: n.a

11.1.3. Valószínű expozíciók útra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat a keverékről.

A keverék összetevőire vonatkozó lehetséges hatások:

Szembe jutás: Súlyos szemirritációt okoz

Bőrrel érintkezés: irritálhatja a bőrt. Tünetek: vörösödés, égés, viszketés, fájdalom.

Belégzés: a légutak irritációját okozhatja. Tünetek: köhögés, nehézlégzés.

Lenyelés: a termék víz vagy nedvesség jelenlétében a termék savas reakciót okoz, és lenyelés esetén irritációt okozhat, és száj-, torok és emésztőrendszeri égési sérülések következnek be.

Tünetek: hányás, hasi fájdalom, gyomor- és bélrendszeri rendellenességek.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Súlyos szemirritációt okoz.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

---

## 12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Használjuk a jó munkagyakorlat alapján, kerüljük a termék környezetbe jutását.  
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok:

IC<sub>50</sub> (Daphnia magna): =24,4 mg/l/48h (OECD 202)

NOEC (Daphnia magna): <10 mg/l/48h (OECD 202)

LOEC (Daphnia magna): =10 mg/l/48h (OECD 202)

LC<sub>50</sub> (Zebra hal): > 100 mg/l/96h (OECD 203)

NOEC (Zebra hal): =100 mg/l/96h (OECD 203)

LOEC (Zebra hal): > 100 mg/l/96h (OECD 203)

EyC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,67 mg/l/72h (OECD 201)

ErC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,86 mg/l/72h (OECD 201)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termék szerves anyagot tartalmaz és biológiai oxigénigénye van a bomláshoz.  
Tápanyagként is szerepet játszhat növények esetében és eutrofizációt okoz.



---

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint

Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0

Kereskedelmi név: BREXIL Zn

Kereskedelmi kód: 11285

Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

---

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A keverék nem tartalmaz bioakkumulációs képességgel bíró anyagot.

12.4. A talajban való mobilitás

Általánosságban a mikroelemek mobilitása a talajban magasab vagy alacsonyabb lehet, és hatással van rá számos olyan tényező, mint például a pH, a CO<sub>2</sub> koncentráció, a redox feltételek és a szerves és szervetlen komplexálószerkezetek hasznosulása.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

PBT anyagok: nincsenek.

vPvB anyagok: nincsenek.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

---

### 13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékainak 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.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk

Nyerjük vissza, amennyiben lehetséges. Tartsuk be a helyi és nemzeti előírásokat.

Vegyük fel a kapcsolatot az illetékes hatóságokkal akik tájékoztatás tudnak adni a speciális hulladék ártalmatlanítására vonatkozóan.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges.

A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírások alapján ártalmatlanítandó.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismert.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismert.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nem áll rendelkezésre adat.

---

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám:

3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Cink-szulfát)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

9

Veszélyt jelző szám: 90

Bárca: 9

ADR-SP: 274 335 375 601

Alagútkorlátozási kód: (E)

IATA:

Személyszállító repülőgép: 956

Teherszállító repülőgép: 956

IATA-SP: A97 A158 A179

IATA-ERG: 9L

---

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint  
Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0  
Kereskedelmi név: BREXIL Zn  
Kereskedelmi kód: 11285  
Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

---

IMDG:

EmS: F-A, S-F

Tárolási kategória: A kategória

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszély:

Igen.

Tengerszennyező: igen.

A legfontosabb toxikus összetevő: Cink-szulfát,

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem áll rendelkezésre releváns információ.

14.7. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

---

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági 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, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

**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. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról

**98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai

**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai

9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről,

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint  
Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0  
Kereskedelmi név: BREXIL Zn  
Kereskedelmi kód: 11285  
Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról,  
a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

10. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2003/2003/EK RENDELETE (2003. október 13.) a műtrágyákról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem végeztek kémiai biztonsági értékelést a termékkel.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Szarmaztatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció.

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Eye irritation 2 – H319	Számítási eljárás alapján
Aquatic Chronic 1, H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	Számítási eljárás alapján
Aquatic Acute 1, H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H319** - Súlyos szemirritációt okoz

**H302** - Lenyelve ártalmas

**H400** - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.