

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint  
Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0  
Kereskedelmi név: BREXIL COMBI  
Kereskedelmi kód: 11200  
Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

## BIZTONSÁGI ADATLAP BREXIL COMBI

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

- 1.1 Termékazonosító:  
Kereskedelmi név: Brexil Combi  
Kereskedelmi kód: 11200
- 1.2. Az anyag megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Műtrágya lakossági, foglalkozásszerű és ipari felhasználásra.  
Ellenjavallt felhasználás:  
Az azonosított felhasználásoknál nem említett felhasználások.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:  
**Valagro Spa**  
Vai Cagliari, 1 Zona Industriale  
66041 Atessa (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 (CLP) rendelet alapján:  
Serious eye damage 1 – H318  
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411
- Figyelmeztető **H-mondatok:**  
**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.  
**H411** – 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 COMBI

Kereskedelmi kód: 11200

Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

GHS05



GHS09



Veszély

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P264** – A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

**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.

**P310** – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Mangán-szulfát, cink-szulfát**

2.3. Egyéb veszélyek:

Szemmel és bőrrel érintkezés, és a termék lenyelése kerülendő. Magas porkoncentráció a levegőben az orr- és a légutak irritációját okozhatja.

Amennyiben tűzben érintett, a hőbomlás füstje nagyon mérgező (szén-oxidok, nitrogén-oxidok, kén-oxidok és fém-oxidokat tartalmaz).

A nitrogén-oxidok, amelyek a magas hőmérsékletre történő hevítés során keletkeznek, tüdőödémát okozhatnak.

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>Vas(II)-szulfát</b> | 7720-78-7 | 231-753-5 | 01-2119513203-57-xxxx | 15 - 20   | GHS07<br>Figy.                  | Acute Tox. 4<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Irrit. 2 | H302<br>H319<br>H315 |
| <b>Mangán-szulfát*</b> | 7785-87-7 | 232-089-9 | 01-2119456624-        | 7 - 10    | GHS05<br>GHS08                  | Eye Dam. 1                                    | H318<br>H373         |

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint  
 Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0  
 Kereskedelmi név: BREXIL COMBI  
 Kereskedelmi kód: 11200  
 Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

|  |            |           |                               |         |                                    |  |                                      |
|--|------------|-----------|-------------------------------|---------|------------------------------------|--|--------------------------------------|
|  |            |           | 35-xxxx                       |         | GHS09<br>Veszély                   | STOT RE<br>2<br>Aquatic<br>Chronic 2   | H411                                 |
| <b>Cink-szulfát</b>                              | 7733-02-0  | 231-793-3 | 01-<br>2119474684-<br>27-xxxx | 1 - 3   | GHS05<br>GHS07<br>GHS09<br>Veszély | Eye Dam.<br>1<br>Aquatic<br>Acute 1<br>Aquatic<br>Chronic 1<br>Acute Tox.<br>(oral) 4          | H318<br>H400<br>H410<br>H302         |
| <b>Réz-szulfát</b>                               | 7758-98-7  | 231-847-6 | 01-<br>2119520566-<br>40-xxxx | 0,5 - 1 | GHS07<br>GHS09<br>Figy.            | Acute Tox.<br>4<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Irrit. 2<br>Aquatic<br>Acute 1<br>Aquatic<br>Chronic 1 | H302<br>H319<br>H315<br>H400<br>H410 |
| <b>Nátrium-<br/>molibdát(VI)-<br/>dihidrát**</b> | 10102-40-6 | 231-551-7 | 01-<br>2119489495-<br>21-xxxx | 0,5 - 1 | -                                  | -  | -                                    |

\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

\*\* : A gyártó országban munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

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 sérült száját öblítsük ki vízzel, amennyiben eszméleténél van, itassunk vele vizet.
- A SÉRÜLTHÖZ AZONNAL HÍVJUNK ORVOST!

###### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Ha a légzés nehezkessé válik, adjunk neki oxigént.
- A sérülthöz hívjunk orvost!

###### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és ártalmatlanítsuk biztonságos módon.
- Azonnal mossuk le bő vízzel és azt követően szappannal azon testfelületeket, amelyek érintkeztek a termékkel, még akkor is, ha ez csak gyanítható.
- Irritáció jelentkezése esetén hívjunk orvost!

---

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

Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0

Kereskedelmi név: BREXIL COMBI

Kereskedelmi kód: 11200

Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

---

### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Szembe jutás esetén öblítsük a szemeket elégséges időn keresztül vízzel 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 szemkárosodást okoz.

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

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

Bőrrel érintkezés: bőrirritációt okozhat már az érintkezés során is.

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: hívjunk orvost!

Az elsősegély-nyújtók viseljenek védőkesztyűt, védőszemüveget és védőruházatot.

---

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

### 5.1. Oltóanyag:

#### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, oltóhab, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), oltópor.

#### 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 esetén a füst szén-oxidokat (CO<sub>x</sub>), nitrogén-oxidokat (NO<sub>x</sub>), kén-oxidokat (SO<sub>x</sub>) és fém-oxidokat tartalmaz.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Viseljünk személyi védőfelszerelést és megfelelő légzésvédő eszközt (SCBA-hoz hasonló).

A szennyezett oltóvizet elkülönítve gyűjtsük. Ne engedjük csatornába jutni.

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

A tűzoltást végzők ruházatának meg kell felelnie az EN 469 szabvány előírásainak, használjunk külső levegőtől függetlenített légzésvédő eszközt és teljes védőöltözetet.

---

## **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.

Tájékoztassuk a veszélyzónában tartózkodó dolgozókat.

#### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:



---

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint  
Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0  
Kereskedelmi név: BREXIL COMBI  
Kereskedelmi kód: 11200  
Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

---

Személyes kockázat megléte vagy megfelelő képzés hiánya esetén ne cselekedjünk.

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 biztonságos 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 termék vízfolyásokba, talajba vagy csatornába jut, tájékoztassuk az illetékes hatóságokat.

A felszedéshez alkalmas anyag: nedvszívó anyagok, föld vagy homok.

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

Gyűjtsük össze a terméket mechanikus módon (pl.: lapátolással vagy söpréssel). A porképződés kerülendő. Mossuk le bő vízzel, gyűjtsük össze a szabadba jutott terméket nedvszívó anyag, föld vagy homok segítségével.

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.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tároljuk műanyagból készült eredeti tárolóedényben, jól szellőző helyen hő-, gyújtó- és nedvességforrástól távol.

Kerüljük a közvetlen napfényvel érintkezést.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól tartsuk távol.

Tartsuk megfelelően szellőztetett, hűvös és száraz helyen.

Nem összeférhető anyagok: erős savak és bázisok, oxidálószeres, redukálószeres.

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:

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint  
Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0  
Kereskedelmi név: BREXIL COMBI  
Kereskedelmi kód: 11200  
Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

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.

Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok:

**Vas(II)-szulfát** (CAS: 7720-78-7):

DNEL fogyasztó, orális: 0,8 mg/kg/nap. Expozíció: 24h  
DNEL fogyasztó, dermális: 0,8 mg/kg/nap. Expozíció: 24h  
DNEL fogyasztó, inhalatív: 1,4 mg/m<sup>3</sup>. Expozíció: 24h  
DNEL munkavállaló, orális: n.a.  
DNEL munkavállaló, dermális: 1,6 mg/kg/nap. Expozíció: 8 h  
DNEL munkavállaló, inhalatív: 5,5 mg/m<sup>3</sup>. Expozíció: 8 h

PNEC:

PNEC üledék: 49,5 g Fe/kg száraz súly  
PNEC talaj: 55 g/kg száraz súly  
PNEC STP: 500 mg Fe/l

**Mangán-szulfát** (CAS: 7785-87-7):

**Mangán:**

DNEL munkavállaló, dermális: 0,00414 mg/kg/nap  
DNEL munkavállaló, inhalatív: 0,2 mg/kg/nap  
DNEL fogyasztó, dermális: 0,0021 mg/kg/nap  
DNEL fogyasztó, inhalatív: 0,043 mg/m<sup>3</sup>  
Környezet:  
PNEC aqua (édesvíz): 0,0128 mg/l  
PNEC aqua (tengervíz): 0,0004 mg/l  
PNEC aqua (szakaszos kibocsátás): 0,03 mg/l  
PNEC STP: 56 mg/l  
PNEC üledék (édesvíz): 0,0114 mg/kg üledék száraz súly  
PNEC üledék (tengervíz): 0,00114 mg/kg üledék száraz súly  
PNEC talaj: 25,1 mg/kg talaj száraz súly

**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<br>(Környezet) | PNEC érték a cink ionra |
|---------------------------|-------------------------|
| Édesvíz                   | 20,6 µg/l               |

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint  
Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0  
Kereskedelmi név: BREXIL COMBI  
Kereskedelmi kód: 11200  
Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

|                   |  |
|-------------------|--|
| Tengervíz         | 6,1 µg/l   |
| STP               | 52 µg/l  |
| Édesvízi üledék   | 117,8 mg/kg üledék száraz súly<br>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<br>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<br>A 3 értékű generikus biohasznosulási faktort alkalmazzuk alapértelmezésben: PNEC <sub>bioav</sub> : 106,8 mg / kg üledék száraz súly    |
| Orális            | Nem bír bioakkumulációs képességgel.   |

**Réz-szulfát (CAS: 7758-98-7):**

DN(M)EL:

Munkavállaló - dermális:

DNEL szilárd és száraz rézvegyületekre - hosszú távú, szisztémás hatások: 137 mg/ttkg/nap

DNEL a rézvegyületekre oldat vagy iszap formájában - hosszú távú, szisztémás hatások: 13,7 g/ttkg/nap

Általános fogyasztók:

Orális - hosszú távú hatások:

DNEL: 0,041 mg/ttkg/nap

NOAEL: 16.00 mg/ttkg/nap (az AF100 alapján)

PNEC

PNEC az STP tisztítóüzemekre: 230 µg/l

PNEC édesvíz: 7,8 µg/l

PNEC tengervíz: 5,2 µg/l

PNEC édesvízi üledék: 676 mg/kg

PNEC talaj: 65 mg/kg

**Nátrium-molibdát(VI)-dihidrát (CAS:10102-40-6)**TWA (Mo) = 0.5 mg/m<sup>3</sup>**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:



VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint  
 Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0  
 Kereskedelmi név: BREXIL COMBI  
 Kereskedelmi kód: 11200  
 Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

- a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, hosszú szárú védőkesztyűt PVC anyagból (EN 374).
- b. Egyéb: használjunk teljes bőrvédelmet.
- 3. Légutak védelme: használjunk P2 típusú szűrővel ellátott porvédő maszkot az EN 149:2001-nek megfelelően. A porra vonatkozó expozíciós határértéket be kell tartani.
- 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<br>mikrogranulátumok |                    |            |
| 2. <b>Szag:</b>   | kávé szagú                 |                    |            |
| 3. Szagküszöbérték:   | nincs adat                 |                    |            |
| 4. pH-érték:  | 3,9                        | 1%-os oldat, 20°C  |            |
| 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: 350 g/l            | 20 °C              |            |
| 15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:                     | nincs adat                 |                    |            |
| 16. Öngyulladási hőmérséklet:                               | nincs adat                 |                    |            |
| 17. Bomlási hőmérséklet:                                    | nincs adat                 |                    |            |
| 18. Viszkózitás:  | nincs adat                 |                    |            |
| 19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:                        | nincs adat                 |                    |            |
| 20. Oxidáló tulajdonságok:                                  | nincs adat                 |                    |            |

9.2. Egyéb információk:

Tömegsűrűség: 0,72 kg/dm<sup>3</sup>  
 Vezetőképesség: 0,6 mS/cm (18 °C)

## 10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Normál tárolási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás:



---

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

Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0

Kereskedelmi név: BREXIL COMBI

Kereskedelmi kód: 11200

Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

---

- Normál tárolási körülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:  
Lúgos anyagokkal érintkezve, mint például a mész, ammónia gázt bocsáthat ki.
- 10.4. Kerülendő körülmények:  
A porképződés kerülendő. Bizonyos koncentráció esetén robbanásveszélyes por/levegő keveréket alkothat.  
Az elektrosztatikus feltöltődés kerülendő.  
Kerüljük a magas hőmérsékletre történő hevítést.  
Ne tároljuk a terméket nedves és nem szellőző helyen.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Kerüljük az érintkezést oxidáló- és redukálószerrel, savakkal és bázisokkal.  
Lúgos anyagokkal érintkezve, mint például a mész, ammónia gázt bocsáthat ki.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
A termék nem bomlik, amennyiben az azonosított és ajánlott felhasználás szerint használják.

---

## 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 szemkárosodást 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 – OECD 423 vizsgálat  
Bőrkorrózió/bőrirritáció:  
In vitro vizsgálat RHE módszerrel, OECD 439: nem irritáló hatású.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:  
In vitro vizsgálat, OECD 437: Eye. Dam. 1 - Súlyos szemkárosodást okoz.  
Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok:  
**Vas(II)-szulfát (CAS: 7720-78-7):**  
Akut toxicitás:  
LD<sub>50</sub>: > 2000 mg/ttkg  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:  
Bőr: nem osztályozott bőrszenzibilizálónaként.  
Légutak: n.a.  
Csírasejt-mutagenitás:  
Nem osztályozott mutagénként.  
Rákkeltő hatás:  
Nem osztályozott karcinogénként.  
Reprodukciós toxicitás:

---

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint  
Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0  
Kereskedelmi név: BREXIL COMBI  
Kereskedelmi kód: 11200  
Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

---

Nem osztályozott reprodukcióra toxikusként.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): n.a.

Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): n.a.

Aspirációs veszély: n.a.

**Vas(II)-szulfát heptahidrát**

NOAEL termékenység – patkány:  $\geq 1000$  mg/ttkg/nap ( $\geq 200$  mg Fe/ttkg/nap). MHLW, Japan, 2003

NOAEL fejlődés – patkány:  $\geq 1000$  mg/ttkg/nap ( $\geq 200$  mg Fe/ttkg/nap). MHLW, Japan, 2003

**Mangán-szulfát (CAS: 7785-87-7):**

Akut toxicitás:

Az  $MnSO_4$  valószínűleg nem szívódik fel a bőrön keresztül.

Belégzés:  $LC_{50} > 4,98$  mg/l (Hivatkozás: Griffiths DR (2010))

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőr: nem szenzibilizáló hatású az OECD 429 szerint.

Légutak: n.a.

Csírsejt-mutagenitás:

Eredmény: negatív (read-across magnézium-kloriddal in vivo vizsgálati eredmények)

Rákkeltő hatás:

Nem osztályozott karcinogénként.

Reprodukciós toxicitás:

Nem osztályozott.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem osztályozott.

Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szerveket (agy).

Aspirációs veszély: n.a.

**Cink-szulfát (CAS: 7733-02-0):**

Akut toxicitás:

$LD_{50}$  (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)

Csírsejt-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.

**Réz-szulfát (CAS: 7758-98-7):**

Akut toxicitás:

Akut dermális toxicitás:  $LD_{50}$ :  $> 2000$  mg/ttkg (OECD 402)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Dermális: nem szenzibilizáló hatású (OECD 406, tengeri malac)

Csírsejt-mutagenitás:

A réz-szulfát, a réz és egyéb rézvegyületek nem minősülnek genotoxikusnak.

Mikronukleusz vizsgálat egéren:

Eredmény: 447 mg/kg.

Genotoxicitás: negatív (hím/nőstény) EU B.12. módszer

---

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint  
Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0  
Kereskedelmi név: BREXIL COMBI  
Kereskedelmi kód: 11200  
Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

---

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:

Nem osztályozott.

**Nátrium-molibdát(VI)-dihidrát** (CAS: 10102-40-6):

Akut toxicitás:

Dermális alkalmazás (patkány) LD<sub>50</sub> > 2000 mg/ttkg

Belégzés (patkány - hím/nőstény): 1,93 mg/l/4h

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőr: nem szenzibilizáló.

Légutak: nem áll rendelkezésre a szenzibilizáló képességre.

Csírsejt-mutagenitás:

Nem csírsejt-mutagén.

Rákkeltő hatás:

Nem karcinogén.

Reprodukciós toxicitás:

Jelenleg nem áll rendelkezésre megbízható tudományos adat a reprodukcióra vagy termékenységre gyakorolt káros hatásról.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

nem figyeltek meg hatásokat.

Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Jelenleg nem áll rendelkezésre megbízható tudományos adat a molibdén tartalmú termékek ismételt expozícióját követő káros szisztémás hatásokról.

Aspirációs veszély:

Nem alkalmazható.

11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

Keverék:

A por irritálhatja a légutakat.

A nitrogén-oxidok, amelyek a magas hőmérsékletre történő hevítés során keletkeznek, tüdőödémát okozhatnak.

A bőrrel érintkezés esetén irritációt és viszketést okozhat, közvetlen szembe jutás esetén súlyos szemsérülést okoz.

A keverék összetevőire vonatkozó lehetséges hatások:

Szembe jutás: súlyos szemkárosodást okoz.

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

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

Bőrrel érintkezés: bőrirritációt okozhat már az érintkezés során is.

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



---

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint  
Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0  
Kereskedelmi név: BREXIL COMBI  
Kereskedelmi kód: 11200  
Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

---

- Súlyos szemkárosodást 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.  
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok:  
IC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 18,37 mg/l/48h (OECD 202)  
NOEC (Daphnia magna): 9,3 mg/l/48h (OECD 202)  
LOEC (Daphnia magna): 16 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)  
EbC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 12,5 mg/l/72h (OECD 201)  
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 3,6 mg/l/72h (OECD 201)  
LOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 6,3 mg/l/72h (OECD 201)
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
A keverékről nem állnak rendelkezésre adatok.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
A keverék nem tartalmaz bioakkumulációs képességgel bíró anyagot.
- 12.4. A talajban való mobilitás  
Általánosságban a nyomelemek mobilitása a talajban magasabb 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 komplexálószerek hasznosulása.  
Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok:  
**Cink-szulfát** (CAS: 7733-02-0):  
Cink a talajban: megoszlási koefficiens: szilárd/víz: 158,5 l/kg (log érték: 2,2)  
**Réz-szulfát** (CAS: 7758-98-7):  
A réz erősen kötődik a talaj különböző összetevőjéhez és a szabad réz általában nagyon kis mennyiségű.  
**Nátrium-molibdát(VI)-dihidrát** (CAS: 10102-40-6):  
log K<sub>d</sub> = 3,25 és 2,94 értékeket állapítottak meg az üledékre és a talajra vonatkozóan.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
PBT: nincs. vPvB: nincs.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.

---

## 13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek  
A termék maradványainak 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.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk  
Nyerjük vissza, amennyiben lehetséges. Tartsuk be a helyi és nemzeti előírásokat.

---

VALAGRO biztonsági adatlap az (EU) N. 2015/830 rendelet szerint  
Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0  
Kereskedelmi név: BREXIL COMBI  
Kereskedelmi kód: 11200  
Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

---

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. (Mangán-szulfát, Cink-szulfát, Réz-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

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:

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

Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0

Kereskedelmi név: BREXIL COMBI

Kereskedelmi kód: 11200

Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

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,

a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai

parlamentari 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 (Származtatott 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.



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

Elkészítés időpontja: 13/10/2015 Verziószám: 1.0

Kereskedelmi név: BREXIL COMBI

Kereskedelmi kód: 11200

Nyomtatás dátuma: 14/10/2015

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. Dam. 1 – H318       | Számítási eljárás alapján és/vagy vizsgálati eredmények alapján |
| Aquatic Chronic 2 – H411 | Számítási eljárás alapján és/vagy vizsgálati eredmények alapján |

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

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szervezetet.

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

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

**H411** – 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 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak. 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.