

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK, az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

## 1. szakasz: Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

**1.1. Termékazonosító:** **ORGANIT – Cink**

**1.2. Azonosított felhasználás:** EK műtrágya  
Mikroelem keverék

**Ellenjavallt felhasználás:** ettől eltérő

**1.3. A forgalmazó, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:**  
**Alpha-Vet Állatgyógyászati Kft.**  
 H-8000 Székesfehérvár, Homokos 7.  
 Telefon: + 36 22 516 408 Fax: +36 22 516416  
[www.alphavet.hu](http://www.alphavet.hu)

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [info@alpha-vet.hu](mailto:info@alpha-vet.hu)

**1.4. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): +36 1 476 6464  
 Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: +36 80 20 11 99

## 2. szakasz: A veszély azonosítása

**2.1. A keverék osztályozása:** a vonatkozó uniós szabályozások 1272/2008/EK (CLP<sup>1</sup>) rendelet és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék.**

| Osztályozása:              | Veszélyességi osztály |                                                                  | Veszélyességi kategória <sup>2</sup> |
|----------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Egészségi veszély:</b>  | Eye Dam. 1            | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció                               | 1                                    |
| <b>Környezeti veszély:</b> | Aquatic Chronic 2     | Vízi környezetre veszélyes, hosszú távú, vízi toxicitási veszély | 2                                    |

### 2.2. Címkézési elemek

**Piktogram:** GHS05 és GHS09 **Figyelmeztetés:** VESZÉLY

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VESZÉLY</b><br><br> | <p><b>A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok:</b></p> <p>H318 Súlyos szemkárosodást okoz.</p> <p>H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.</p> <p><b>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</b></p> <p>P102 GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ.</p> <p>P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.</p> <p>P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.</p> <p>P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.</p> <p>P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.</p> <p>P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.</p> <p>P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el. Orvosi ellátást kell kérni.</p> <p>P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóba szállítás szükséges.</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Összetevő:** cink(II)-szulfát-monohidrát

**2.3. Egyéb veszély, információ:** a termék  $\geq 0,1\%$ -ban tartalmaz a különös aggodalomra okot adó anyagok listájára (Candidate list of Substance of Very High Concern) felterjesztett anyagot, bórsavat.

A bórsav 2. kategóriába tartozó reprodukciót károsító anyag, lásd a 3. szakaszt. Bórsav-tartalma: 1,15%

A lista elérhető az ECHA honlapján: <http://echa.europa.eu/candidate-list-table>

<sup>1</sup> Classification, Labelling and Packaging: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

<sup>2</sup> Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent

### 3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

**3.1. Anyag:** nem releváns.

**3.2. Keverék:** a termék keverék, vizes oldat.

**Összetétel:** Mikroelemek: cink- ( $Zn^{2+}$ ), réz- ( $Cu^{2+}$ ), mangán- ( $Mn^{2+}$ ) és vasionok ( $Fe^{2+}$ ) szulfát sóik, illetve EDDHSA-val (CAS-szám: 57368-07-7 és 642045-40-7) képzett kelátkomplexek formájában.

A 2015/830/EU rendelet szerint a termék feltüntetésre kötelezett összetevői:

| Veszélyes összetevő                                                                                | Koncentráció | Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cink(II)-szulfát-monohidrát<br>CAS-szám: 7446-19-7 EK-szám: 231-793-3<br>Index-szám: 030-006-00-9  | 6 – 7%       | Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Dam. 1, H318;<br>Aquatic Acute 1, H400;<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>$M_{(akut)}$ : 1, $M_{(krónikus)}$ : 1  |
| Vas(II)-szulfát-heptahidrát<br>CAS-szám: 7782-63-0<br>Index-szám: 026-003-001-4                    | 1,5%         | Acute Tox (oral) 4,<br>Skin Irrit. 2, H315, Eye Irrit. 2, H319                                                                               |
| Bórsav ( $H_3BO_3$ )<br>CAS-szám: 10043-35-3 EK-szám: 233-139-2<br>Index-szám: 005-007-00-2        | 1 – 1,2%     | Repr. 1B, H360FD,<br>speciális konc. határ: $\geq 5,5\%$                                                                                     |
| Réz(II)-szulfát-pentahidrát*<br>CAS-szám: 7758-99-8 EK-szám: 231-847-6<br>Index-szám: 029-023-00-0 | 0,4%         | Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Dam. 1, H318;<br>Aquatic Acute 1, H400;<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>$M_{(akut)}$ : 10, $M_{(krónikus)}$ : 1 |
| Mangán(II)-szulfát-hidrát*<br>CAS-szám: 10034-96-5 EK-szám: 232-089-9<br>Index-szám: 025-003-00-4  | 0,1 – 0,4%   | STOT RE 2, H373;<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                  |

\* magyar rendeletben, uniós joganyagban megállapított munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag, lásd a 8. szakaszt

A készítmény egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyességi osztályok, kategóriák a tiszta anyagra vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:** az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

**Belégzés esetén:** a termék permetének belégzése esetén a sérültet vigyük friss levegőre, tartós panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

**Bőrre jutás esetén:** a termékkel szennyezett bőrfelület bő vízzel és szappannal alaposan mossuk le. Panasz, irritáció állandósulása esetén forduljunk orvoshoz.

**Szembejutás esetén:** alapos legalább 5 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Fájdalom, könnyezés állandósulása esetén forduljunk szakorvoshoz.

**Lenyelés esetén:** öblítse ki a szájüregét vízzel, és igyon 1-2 pohár vizet!

Kérje ki orvos tanácsát, mutassa meg a termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját!

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** specifikus tünet nem ismert, irritáció léphet fel szembejutáskor, bőrrel történő érintkezéskor. Lenyelve irritálhatja a nyálkahártyákat és az emésztőrendszert.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját. **Megjegyzés az orvosnak:** specifikus antidotum nincs. A tünetek alapján kezeljen, alkalmazzon támogató terápiát.

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** vízszugár, oltóhab, szén-dioxid, oltópor. A környezetben égő anyagok és körülmények alapján célszerű meghatározni.

**Alkalmatlan oltóanyag:** nem ismert

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** magas hőmérsékleten az égés- és bomlástermékek veszélyes gázt/gőzt/füstöt tartalmazhatnak; nitrogén-oxidok, kén-oxidok, szén-oxidok, bórvegyületek képződnek.

**5.3. Javaslát a tűzoltóknak:** teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék

**5.4. Egyéb információ:** a termék nem tűzveszélyes keverék.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Kerüljük el a termékkel történő érintkezést, annak szembejutását, használjunk védőfelszerelést a kiömlött termék összegyűjtésekor. A mentesítést jártas, megfelelő védőeszközökkel ellátott személyzet végezze.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem jusson csatornába, víztestekbe, talajvízbe. A hulladékkezelés, megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

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

A kiömlött készítményt inert, folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, vermikulit, föld, fűrészpor) kell befedni és felitatni. Az összegyűjtött hulladékot az ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott zárható hulladékgyűjtő tartályban kell tárolni. A szennyezett területet ezután vízzel le kell öblíteni.

Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd még 8. és 13. szakaszt.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Óvatos munkával kerülni kell a termékkel történő expozíciót. Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk. A munka befejeztével mossunk kezet, alapos tisztálkodás is ajánlott.

**Tűz- és robbanásveszély esetére vonatkozó információ:** speciális intézkedés nem szükséges.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A terméket az eredeti tároló edényzetben, jól lezárva, felcímkézve tároljuk, fagymentes, hűvös, napfénytől védett helyen. Gyermekek kezébe nem kerülhet! Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól és inkompatibilis anyagoktól távol tartandó! Inkompatibilis anyagok: lúgok, oxidálószer.

Tárolási hőmérséklet: 5 – 40°C között.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás: műtrágya.

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó előírásokat, utasításokat.

## 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határérték

A munkahelyi levegőben megengedett határérték a 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM rendelet szerint:

**Réz és vegyületei (elemi rézre számítva):** ÁK<sup>3</sup>: 1 mg/m<sup>3</sup>, CK<sup>4</sup>: 4 mg/m<sup>3</sup>,  
(felszívódó anyag, hatás fellépése 2 órán belül várható; felezési idő: < 2 óra)

<sup>3</sup> ÁK: Átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

<sup>4</sup> CK: Csúcskoncentráció: rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

**Mangán és szervesetlen sói** ( $Mn_3O_4$  kivételével elemi mangánra számítva): ÁK: 5 mg/m<sup>3</sup>, CK: 20 mg/m<sup>3</sup>

**Egyéb határértékek:**

**bórsav**<sup>5</sup>: 0,5 mg/m<sup>3</sup> (8 órás munkavégzés); megengedett csúcskoncentráció (15 perc): 1 mg/m<sup>3</sup>;  
10 mg/m<sup>3</sup> – aeroszol formájában belélegezhető frakció;  
TWA<sup>6</sup>: 2 mg/m<sup>3</sup>, STEL<sup>7</sup>: 6 mg/m<sup>3</sup> – ACGIH<sup>8</sup> 2008

Mangánexpozíció évenkénti biológiai monitorozása szükséges a lásd 33/1998. (VI.4.) NM rendelet.

A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet 7. §. (6) bekezdése értelmében: a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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. Az expozíció ellenőrzése**

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék bőrre kerülését és szembejutását, permetének belégzését.

**Műszaki intézkedések:** a védőfelszerelések biztosítása.

**Higiéniai intézkedések:**

- Használata során enni, inni és dohányozni nem szabad!
- Használata után, a munkaszünetek előtt alapos kézmosás szükséges.
- Munkavégzés befejezésével alapos tisztálkodás ajánlott.

**Személyi védőfelszerelések:**

- **Légutak védelme:** nem szükséges.
- **Kézvédelem:** védőkesztyű szükséges. használjuk vegyszerálló, az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt. A védőkesztyű kiválasztásához érdemes figyelembe venni a használat időtartamát, gyakoriságát, egyéb vegyi anyagokkal történő érintkezés lehetőségét, fizikai követelményeket (vágás/szúrás-védelem, hővédelem), a jártasságot az adott munkafolyamatban.
- **Szemvédelem:** védőszemüveg szükséges, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll, nagy mennyiségek kezelésénél, áttöltésnél, mentesítésnél.

A fenti előírások átlagos körülmények között szakszerűen végzett munkára vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történő a munkavégzés, akkor a kockázatcsökkentő intézkedésekről szakértő bevonásával célszerű dönteni.

**8.3. Környezetvédelmi óvintézkedések:** különleges utasítás nem szükséges.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Halmazállapot:               | flyékony                              |
| Megjelenési forma:           | flyadék                               |
| Szín:                        | vöröses-barnás                        |
| Szag:                        | nem jellemző                          |
| Szagküszöb:                  | nincs releváns                        |
| pH-érték 20°C-on:            | 1,8±0,5                               |
| Olvadáspont:                 | nincs adat                            |
| Forráspont:                  | nincs adat                            |
| Lobbanáspont:                | nincs adat, nem jellemző, vizes oldat |
| Párolgási sebesség:          | nincs adat                            |
| Gyúlékonyság (gáz, szilárd): | nem releváns                          |
| Robbanási határok:           | nincs adat                            |
| Gőznyomás:                   | nincs adat                            |
| Gőzsűrűség:                  | nincs adat                            |
| Sűrűség 20°C-on:             | 1,11±0,05 g/cm <sup>3</sup>           |
| Vízoldékonyság:              | korlátlan                             |
| Megoszlatási hányados:       | nincs adat                            |

<sup>5</sup> német határérték: [http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm\\_gw2.aspx](http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm_gw2.aspx) (GESTIS)

<sup>6</sup> TWA (Time Weighted Average): 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció.

<sup>7</sup> STEL (Short Term Exposure Limit): rövid időtartamra (15 perc) vonatkozó koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető.

<sup>8</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Öngyulladás hőmérséklet: | nincs adat                |
| Bomlási hőmérséklet:     | nincs adat                |
| Viszkozitás:             | nincs adat                |
| Robbanásveszély:         | nem jellemző              |
| Oxidáló tulajdonság:     | nem jellemző, nem oxidáló |

**9.2. Egyéb információk:** nem elérhető

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** oxidálószerrel reakcióba lép, ne keverje lúgos kémhatású anyagokkal.

**10.2. Kémiai stabilitás:** előírászerű felhasználás, tárolás esetén normál hőmérséklet és nyomásviszonyok esetén stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nem ismert.

**10.4. Kerülendő körülmények:** hő-, magas hőmérséklet, fagy.

**10.5. Kerülendő anyagok:** a termék inkompatibilis lúgokkal, oxidáló anyagokkal.

**10.6. Veszélyes bomlástermék:** rendeltetészerű felhasználás esetén nem ismert.

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

**11.1. Toxicitás:** készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, azok osztályozása és koncentrációja alapján történt.

**Akut toxicitás:** a termékre a becsült akut toxicitási értékek (ATE<sub>mix</sub>) alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

**Bőrmarás/bőrirritáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** a termék cink-szulfát tartalma következtében az osztályozás kritériumai teljesülnek, a termék szemkárosító hatásának osztályozandó.

**Bőr- és légúti szenzibilizáció:** az osztályozás kritériumai nem teljesülnek a termék összetétele alapján.

**CMR-hatások** (rákkeltő hatás, csírasejt-mutagenitás, reprodukciós toxicitás): jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A bórsav (Repr. 1B) koncentrációja a termékben messze a megállapított speciális koncentráció határ alatti.

**STOT SE és STOT RE:** rendelkezésre álló információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs toxicitás:** jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert, a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 12. szakasz: Ökológiai adatok

**12.1. Toxicitás:** a termék cink-szulfát tartalma alapján környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent, mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz (Aquatic Chronic 2).

**12.2. Stabilitás és lebonthatóság:** szervesen sokra nem releváns.

**12.3. Bioakkumulációs potenciál:** nem valószínűsíthető.

**12.4. A talajban való mobilitás:** nincs adat.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés:** nincs adat.

**12.6. Egyéb nem kívánatos hatás:** nincs adat.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

Ha lehetséges kerüljük el, de legalább minimalizáljuk a hulladékképződést. A termék és a termék oldatainak, hulladékainak, maradékainak ártalmatlanítására a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A hulladék besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen.

**Hulladékkulcs (EWC-kód): 02 01 08\*** veszélyes hulladék mezőgazdasági vegyi hulladék

A készítmény hulladékait közcatornába, élővizekbe engedni tilos.

A nem szennyezett, maradéktalanul kiürített, vízzel megtisztított csomagolóanyag újrahasznosítható.

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.



## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **veszélyes áru**.



### 14.1. UN-szám: 3082

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz: cink-szulfát)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály:** 9 (ADR, IMDG)

**14.4. Csomagolási csoport:** III (ADR, IMDG)

**14.5. Környezeti veszély:** igen, TENGERSZENNYEZŐ

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

ADR: Korlátozott és engedményes mennyiség: 5 liter és E1

Veszélyt jelölő szám: 90, Szállítási kategória, alagút-korlátozási kód: 3(E)

IMDG: EmS: F-A, S-F

**14.7. A MARPOL-egyezmény és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** nincs adat.

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

#### Vonatkozó közösségi joganyagok

Az Európai Parlament és Tanács 2003/2003/EK rendelet a műtrágyákról és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai

REACH rendelet (1907/2006/EK) és módosításai

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

2000/39/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról

AZ EURÓPAI PARLAMENT és a TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

#### Vonatkozó magyar joganyagok

36/2006. (V.18.) FVM rendelet a termésmenővelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról és a rendelet módosításai;

37/2006 (V.18.) FVM rendelet az „az EK-műtrágyaként megjelölt műtrágyák forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről;

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

Kémiai biztonság: 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;

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem történt.

## 16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, arra szolgálunk, hogy a termék biztonságos kezelését és felhasználását segítsék.

Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatra ható minden tényezőre, az adatlap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a helytelen használatból, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért.

### A 2. és 3. szakaszban szereplő rövidítések, H-mondatok:

M<sub>(akut)</sub>: M-tényező az akut vízi toxicitásra vonatkozólag

M<sub>(krónikus)</sub>: M-tényező a krónikus vízi toxicitásra vonatkozólag

PBT: perzisztens, bioakkumulatív, toxikus; vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

EDDHS: Etilén-diamin-N,N'-di[(2-hidroxi-5-szulfonil)ecetsav] és kondenzációs termékei

A veszélyességi osztályok rövidítései, a rövidítések utáni számok (1 – 4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Repr.: reprodukciós toxicitás; Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon át; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás;

Eye Irrit.: szemirritáció; Skin Irrit.: bőrirritáció; STOT RE: célszervi toxicitás, többszöri expozíció;

Aquatic Acute: veszélyes a vízi élővilágra, akut veszélyt jelent, Aquatic Chronic: veszélyes a vízi élővilágra, krónikus veszélyt jelent.

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H360FD Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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.

**Keverék osztályozása:** kalkulációs módszerrel történt az összetevőkre vonatkozó adatok alapján a 1272/2008/EK rendelet előírásai alapján.

**Ajánlás az oktatásra:** a termék első használatakor fel kell hívni a felhasználók figyelmét a termék veszélyeire. A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeire és az általános munkavédelmi óvó és védőrendszabályokra évenkénti ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében.

**Adatlaptörténet:** jelen adatlap a 2017. január 30-án készült 1.0-HU verziószámú adatlap módosítása. 2017. október 8-án készült, verziószáma: 2.0-HU, a módosítást az összetételben történt változás tette szükségessé.