



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

- 1.1 Termékazonosító:** FAE.000036  
Prosper Seed
- Az azonosítás egyéb eszközei:**
- UFI:** H406-N034-W002-5G3K
- 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**  
Megfelelő alkalmazások: Trágya. Kizárólagos felhasználás: foglalkozásszerű felhasználó/ipari felhasználó.  
Nem javasolt alkalmazások: Minden olyan alkalmazás, amely sem ezen a feliraton, sem a 7.3 feliraton nem szerepel
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**  
Frontier Agriculture (Europe) B.V.  
Kabelweg 57  
1014 BA Amsterdam - The Netherlands  
Tel.: +44 (0) 7748 221144  
admin@intracrop.co.uk
- 1.4 Sürgősségi telefonszám:**

## 2 SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA \*\*

- 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása:**  
**1272/2008 (CLP) számú szabályzat:**  
Ennek a terméknek az osztályozása a 1272/2008 számú rendelet (CLP) értelmében történt.  
Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2, H411  
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás, 1 Kategória, H318  
Skin Corr. 1: Bőrmarás, 1 Kategória, H314
- 2.2 Címkézési elemek:**  
**1272/2008 (CLP) számú szabályzat:**  
**Veszély**
- 

- A figyelmeztető mondatok:**  
Aquatic Chronic 2: H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
Skin Corr. 1: H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**  
P260: A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
P264: A használatot követően alaposan meg kell mosni.  
P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280: Védőkesztyű/arcvédő/Védőruha/védőcipo használata kötelező.  
P301+P330+P331: LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P303+P361+P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.  
P304+P340: BELELEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.  
P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a veszélyes hulladékokra vagy edényekre, illetve edénymaradványokra vonatkozó normáknak megfelelően.
- Az osztályzás részét képező anyagok**  
Foszforsav; Phosphorous acid; zinc sulphate · 7 H<sub>2</sub>O; mangán-szulfát · (H<sub>2</sub>O); Citromsav
- UFI:** H406-N034-W002-5G3K
- 2.3 Egyéb veszélyek:**

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## 2 SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA \*\* (folyamatos)

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak

\*\* Változtatások az előző verzióhoz képest.

## 3 SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1 Anyagok:

Nem vonatkozik

### 3.2 Keverékek:

**Vegyi leírás:** Vegyi anyag alapú keverék

#### Összetevői:

Az 1907/2006 számú (EU) rendelet II Függelékének (3 pont) az értelmében a termék jellemzői a következők:

Azonosítás	Vegyi név/osztályzás	Koncentráció
CAS: 13977-65-6 EC: 604-162-9 Index: Nem vonatkozik REACH: 01-2119988836-13-XXXX	<b>Foszfonsav, káliumsó (1: 1)<sup>(1)</sup></b> 1272/2008 Szabályzat Eye Irrit. 2: H319 - Figyelem	Önosztályozott 10 - <25 %
CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 Index: 015-011-00-6 REACH: 01-2119485924-24-XXXX	<b>Foszforsav<sup>(1)</sup></b> 1272/2008 Szabályzat Skin Corr. 1B: H314 - Veszély	ATP CLP00 5 - <10 %
CAS: 10294-56-1 EC: 233-663-1 Index: 015-157-00-0 REACH: 01-2119488030-46-XXXX	<b>Phosphorous acid<sup>(1)</sup></b> 1272/2008 Szabályzat Acute Tox. 4: H302; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1A: H314 - Veszély	Önosztályozott 5 - <10 %
CAS: 7446-20-0 EC: 231-793-3 Index: 030-006-00-9 REACH: 01-2119474684-27-XXXX	<b>zinc sulphate · 7 H<sub>2</sub>O<sup>(1)</sup></b> 1272/2008 Szabályzat Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318 - Veszély	ATP CLP00 5 - <10 %
CAS: 10034-96-5 EC: 232-089-9 Index: Nem vonatkozik REACH: 01-2119456624-35-XXXX	<b>mangán-szulfát · (H<sub>2</sub>O)<sup>(1)</sup></b> 1272/2008 Szabályzat Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; STOT RE 2: H373 - Veszély	Önosztályozott 1 - <3 %
CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1 Index: 607-750-00-3 REACH: 01-2119457026-42-XXXX	<b>Citromsav<sup>(1)</sup></b> 1272/2008 Szabályzat Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335 - Figyelem	ATP ATP17 1 - <3 %
CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6 Index: 029-023-00-4 REACH: 01-2119520566-40-XXXX	<b>Copper sulfate pentahydrate<sup>(1)</sup></b> 1272/2008 Szabályzat Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318 - Veszély	ATP ATP17 0.5 - <1 %
CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2 Index: 005-007-00-2 REACH: 01-2119486683-25-XXXX	<b>Bórsav<sup>(1)</sup></b> 1272/2008 Szabályzat Repr. 1B: H360FD - Veszély	ATP ATP17 0.1 - <0.5 %

<sup>(1)</sup> Az egészségre vagy a környezetre veszélyes anyag, amely megfelel az (EU) 2015/830-as rendeletében előírt kritériumoknak

További információt az anyagok veszélyességi fokáról 11, 12. és 16. pontokban találhat.

#### Egyéb információk:

Azonosítás	M-tényező
zinc sulphate · 7 H <sub>2</sub> O	Akut 1
CAS: 7446-20-0 EC: 231-793-3	Krónikus 1
Copper sulfate pentahydrate	Akut 10
CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6	Krónikus 1

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

### 3 SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK (folyamatos)

Azonosítás	Egyedi koncentrációs határérték
Foszforsav CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	% (p/p) >=25: Skin Corr. 1B - H314 10<= % (p/p) <25: Skin Irrit. 2 - H315 % (p/p) >=25: Eye Dam. 1 - H318 10<= % (p/p) <25: Eye Irrit. 2 - H319

### 4 SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

Azonnal forduljon orvoshoz, és mutassa meg neki a termék FDS balesetbiztonsági leírását

##### Belégzéssel:

Ez a termék nem tartozik a belégzésre káros osztályba, azonban mérgezési tünetek esetén el kell távolítani az érintettet a helyszínről, és friss levegőre kell vinni, és pihentetni. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

##### Bőrrel való érintkezéssel:

Vesse le a fertőzött ruhát és cipőt, öblítse le a bőrt, és szükség esetén bő hideg vízzel és semleges szappannal zuhanyozza le. Jelentős mérgezés esetén forduljon orvoshoz. Ha a vegyület égést vagy fagyást okoz, tilos a ruhát levetni, mivel a sérülés súlyosodhat, ha a ruha rátapadt a bőrre. Abban az esetben, ha a bőr felhólyagzik, tilos a hólyagokat kiböknöni, mert ezzel növekszik a fertőzés esélye.

##### Szemmel való érintkezéssel:

Legalább 15 percen keresztül bő langyos vízzel öblögesse a szemet. Ne engedje, hogy a sérült dörzsölje vagy bezárja a szemet. Ha a sérült kontaktlencsét hord, azokat akkor ehet csak eltávolítani, ha nincsenek a szemhez ragadva, mivel ellenkező esetben további sérülést okozhat. Minden esetben, a 15 perces öblögetés után azonnal orvoshoz kell fordulni a termék BBL-val.

##### Lenyelés/belégzés:

Azonnal orvoshoz kell fordulni, megmutatva neki a termék BBA-pal. Ne provokáljon hányást, mert a hányás során a termék kárt okoz az emésztőrendszer felső részének a nyálkahártyájában, a belégzésekor pedig a légzőszervekben. Öblítse ki a száját és a torkot, mivel lehet, hogy azok is sérültek a lenyelés során. Eszméletvesztés esetén semmit ne adjon szájon át, amíg orvos nem látta. Pihentesse a sérültet.

#### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Az akut és késleltetett tünetek leírása a 2. és 11. fejezetben található.

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

Nem releváns

### 5 SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1 Oltóanyag:

##### A megfelelő oltóanyag:

Normál tárolási, kezelési és használati körülmények között nem éghető termék. Ha a tárolás, kezelés és használat következtében tüzeset keletkezik, azt lehetőleg polivalens tűzoltószerszettel lehet eloltani (ABC por), a tűzoltó berendezésekre vonatkozó szabványnak megfelelően.

##### Az alkalmatlan oltóanyag:

Nem releváns

#### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

Az égés vagy a hő hatására bekövetkezett lebomlás során a reakció további altermékeket hoz létre amik fokozottan mérgezőek, amik fokozottan károsak az egészségre.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz méretétől függően szükség lehet teljes védőöltözetre és önálló légzőberendezés használatára. A 89/654/EU rendelet értelmében tartanak a közelben legalább vészberendezéseket és tűzoltó eszközöket (tűzálló takarók, hordozható mentőládát,...)

##### További rendelkezések:

A belső vésztervnek megfelelően cselekedjenek, és tartsák be az információs adatlapok balesetkre és egyéb vészhelyzetekre vonatkozó utasításait. Fojtsák el a tűzforrásokat. Tűz esetén az hűtsék azokat a tárolóeszközöket, amikben éghető, robbanékony, vagy magas hőmérséklet hatására BLEVE anyagokat tárolnak. Kerüljék a tűz oltására használt anyagoknak a közvezekbe történő juttatását.

## 6 SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

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

#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Amikor az ezt a feladatot végző személyekre nem jelent további veszélyt, szigeteljék el a repedéseket. Az esetlegesen kifolyt termék lehetséges érintése miatt kötelező a védőöltözet (Lásd 8. pontot). Írítsék ki a területet, és a védőfelszereléssel nem endelkező személyeket tartsák távol.

#### A sürgősségi ellátók esetében:

Lásd 8. pontot.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Mindenáron kerülje el a vízbe öntését. A felszívódott terméket megfelelően helyezze hermetikusan záródó tárolókba. Abban az esetben, ha emberekkel vagy a környezettel érintkezik a termék, értesítse erről az illetékes hatóságokat.

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

A következőket ajánljuk:

A kiborult terméket homokkal vagy passzív felszívóval itassa fel, és szállítsa egy biztonságos helyre. Ne itassa fel fűrészporrall vagy egyéb éghető felszívóanyaggal. Az eltávolításával kapcsolatos bármilyen információért lásd 13. pont.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd 8 és 13 pontokat.

## 7 SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

#### A.- Általános óvintézkedések

A terhek kézzel történő mozgatásakor tartsák be a munkahelyi balesetvédelmi szabályokat. Tartson rendet és tisztaságot, és a szemetet a megfelelő módon távolítsák el (lásd 6. pontot).

#### B.- Javaslatok tűz és robbanásveszély megelőzési technikáira

Normál tárolási, kezelési és használati körülmények között nem éghető termék. Javasoljuk, hogy alacsony sebességgel palackozza át, hogy elkerüljék az elektorstatikus töltések kialakulását, amik az éghető anyagokra hatással lehetnek. A 10. fejezetben talál információt az elkerülendő feltételekről és anyagokról.

#### C.- Javaslatok ergonómiai és toxikológiai veszélyek megelőzési technikáira

Munka közben tilos enni és inni, majd megfelelő tisztítószerezrel kell kezet mosni.

#### D.- Javaslatok környezetvédelmi veszélyek megelőzési technikáira

A jelen terméknek a környezetre kifejtett veszélyessége miatt olyan helyen szabad csak dolgozni vele, ahol kiömlés esetén kontrol határok vannak, valamint a közelben felszívó anyagokat tartanak.

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

#### A.- Tárolási technikák módszerei

Min. hőm.: 5 °C

Max. hőm.: 35 °C

Max. idő: 24 hónapok

#### B.- Általános tárolási feltételek.

Kerüljék a hőt, a sugárzást, a statikus elektromosságot és az élelmiszerekkel történő érintkezést. További információt a 10.5. pontban talál.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ennek a terméknek a használatakor nincs szükség semmilyen speciális javaslat kidolgozására, a már említett utasításokon kívül.

## 8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

Azok az anyagok, amiknek a szakmai érintkezés határértékeit a munkahelyen ellenőrizni kell:

**8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM (folyamatos)**

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről:

Azonosítás	Környezeti határértékek	
Foszforsav CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	ÁK-érték	1 mg/m <sup>3</sup>
	CK/MK-érték	2 mg/m <sup>3</sup>
Copper sulfate pentahydrate CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6	ÁK-érték	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	CK/MK-érték	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Dinátrium -molibdát · 2H <sub>2</sub> O CAS: 10102-40-6 EC: Nem vonatkozik	ÁK-érték	5 mg/m <sup>3</sup>
	CK/MK-érték	

**DNEL (Munkavállalók):**

Azonosítás		Rövid kitettség		Hosszú expozíció	
		Systemic	Helyi	Systemic	Helyi
Foszfonsav, káliumsó (1: 1) CAS: 13977-65-6 EC: 604-162-9	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	59 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	41,2 mg/m <sup>3</sup>	Nem releváns
Foszforsav CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	2 mg/m <sup>3</sup>	10,7 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>
Phosphorous acid CAS: 10294-56-1 EC: 233-663-1	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	0,83 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	2,94 mg/m <sup>3</sup>	Nem releváns
zinc sulphate · 7 H <sub>2</sub> O CAS: 7446-20-0 EC: 231-793-3	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	8,3 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	1 mg/m <sup>3</sup>	Nem releváns
mangán-szulfát · (H <sub>2</sub> O) CAS: 10034-96-5 EC: 232-089-9	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	0,004 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
Copper sulfate pentahydrate CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	137 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	1 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>
Bórsav CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	392 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	8,3 mg/m <sup>3</sup>	Nem releváns

**DNEL (Népesség):**

Azonosítás		Rövid kitettség		Hosszú expozíció	
		Systemic	Helyi	Systemic	Helyi
Foszfonsav, káliumsó (1: 1) CAS: 13977-65-6 EC: 604-162-9	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	2,9 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	29 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	10,2 mg/m <sup>3</sup>	Nem releváns
Foszforsav CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	0,1 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	4,57 mg/m <sup>3</sup>	0,36 mg/m <sup>3</sup>
Phosphorous acid CAS: 10294-56-1 EC: 233-663-1	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	0,42 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	0,42 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	0,72 mg/m <sup>3</sup>	Nem releváns
zinc sulphate · 7 H <sub>2</sub> O CAS: 7446-20-0 EC: 231-793-3	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	0,83 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	8,3 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	1,25 mg/m <sup>3</sup>	Nem releváns
mangán-szulfát · (H <sub>2</sub> O) CAS: 10034-96-5 EC: 232-089-9	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	0,002 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	0,043 mg/m <sup>3</sup>	Nem releváns

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM (folyamatos)**

Azonosítás		Rövid kitettség		Hosszú expozíció	
		Systemic	Helyi	Systemic	Helyi
Copper sulfate pentahydrate CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6	Szájon át	0,082 mg/kg	Nem releváns	0,041 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Belégzés	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
Bórsav CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	Szájon át	0,98 mg/kg	Nem releváns	0,98 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	196 mg/kg	Nem releváns
	Belégzés	Nem releváns	Nem releváns	4,15 mg/m <sup>3</sup>	Nem releváns

**PNEC:**

Azonosítás				
Foszfonsav, káliumsó (1: 1) CAS: 13977-65-6 EC: 604-162-9	STP	100 mg/L	Friss víz	0,137 mg/L
	Talaj	1 mg/kg	Tengeri vizet	0,014 mg/L
	Szaggatott	1,37 mg/L	Üledék (Friss víz)	0,117 mg/kg
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri vizet)	0,012 mg/kg
Phosphorous acid CAS: 10294-56-1 EC: 233-663-1	STP	Nem releváns	Friss víz	0,153 mg/L
	Talaj	Nem releváns	Tengeri vizet	0,0153 mg/L
	Szaggatott	1,53 mg/L	Üledék (Friss víz)	Nem releváns
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri vizet)	Nem releváns
zinc sulphate · 7 H <sub>2</sub> O CAS: 7446-20-0 EC: 231-793-3	STP	0,1 mg/L	Friss víz	0,0206 mg/L
	Talaj	35,6 mg/kg	Tengeri vizet	0,0061 mg/L
	Szaggatott	Nem releváns	Üledék (Friss víz)	117,8 mg/kg
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri vizet)	56,5 mg/kg
mangán-szulfát · (H <sub>2</sub> O) CAS: 10034-96-5 EC: 232-089-9	STP	56 mg/L	Friss víz	0,03 mg/L
	Talaj	25,1 mg/kg	Tengeri vizet	0 mg/L
	Szaggatott	0,088 mg/L	Üledék (Friss víz)	0,011 mg/kg
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri vizet)	0,001 mg/kg
Citromsav CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	STP	1000 mg/L	Friss víz	0,44 mg/L
	Talaj	33,1 mg/kg	Tengeri vizet	0,044 mg/L
	Szaggatott	Nem releváns	Üledék (Friss víz)	34,6 mg/kg
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri vizet)	3,46 mg/kg
Copper sulfate pentahydrate CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6	STP	0,23 mg/L	Friss víz	0,0078 mg/L
	Talaj	65 mg/kg	Tengeri vizet	0,0052 mg/L
	Szaggatott	Nem releváns	Üledék (Friss víz)	87 mg/kg
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri vizet)	676 mg/kg
Bórsav CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	STP	10 mg/L	Friss víz	2,9 mg/L
	Talaj	5,7 mg/kg	Tengeri vizet	2,9 mg/L
	Szaggatott	13,7 mg/L	Üledék (Friss víz)	Nem releváns
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri vizet)	Nem releváns

**8.2 Az expozíció elleni védekezés:**

A.- Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Megelőzőképp javasoljuk az egyéni védőfelszerelést használatát, amin a Tanács (EU) 2016/425 rendelet értelmében rajta kell lenni az "EU" jelzésnek. Az egyéni védőfelszerelésekről (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi csoport, stb...) bővebb információt a gyártó által mellékelte prospektuson talál. További információért lásd 7.1 pontot.

B.- Légzőszervi védőberendezés.

Abban az esetben, ha köd keletkezne vagy ha meghaladja a szakemberek számára előírt mértéket, kötelező a balesetbiztonsági eszközök használata.

C.- Speciális kézvédő.

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
Kétféle kézvédő	Vegyi védőkesztyűk (Anyag: Lineáris kis sűrűségű polietilén (LLPDE), Beszívódási idő: > 480 min, Vastagság: 0,062 mm)	<b>CAT III</b>	EN 420:2004+A1:2010	Bármilyen megrongálódásra utaló jel esetén cserélje ki a kesztyűket.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## 8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM (folyamatos)

Mivel a termék különböző anyagok keveréke, a kesztyű anyagának tartosságát lehetetlen teljes megbízhatósággal előre kiszámolni és ezért használata előtt ellenőrizni kell azt.

### D.- Szem- és arcvédő

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötelező arcvédő	Arcvédő		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	A gyártó utasításainak megfelelően naponta tisztítsa meg és rendszeresen fertőtlenítsen.

### E.- Testvédő

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötelező testvédő	Vegyri anyagok ellen védő eldobható ruhanemű		EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2002 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Kizárólag munkahelyi használatra. A gyártó utasításainak megfelelően rendszeresen tisztítsa.
 Kötelező lábvédő	Vegyri anyagok ellen védő biztonsági lábbeli		EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Bármilyen megrongálódásra utaló jel esetén cserélje ki a bakancsokat.

### F.- Kiegészítő vésztévedések

Vész rendelkezés	Szabályok	Vész rendelkezés	Szabályok
 Vész zuhany	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Szemmosás	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

### A környezeti expozíció elleni védekezés:

A környezetvédelemről szóló uniós törvénykezés értelmében javasoljuk, hogy kerülje mind a termék, mind pedig annak a tárolószekőzének a környezetbe történő juttatását. További információt a 7.1.D. pontban talál.

### Illékony szerves összetevők:

A 2010/75/EU Rendelet alkalmazásával ennek a terméknek a következők a jellemzői:

C.O.V. (Ellátás):	0 % súly
C.O.V. koncentráció 20 °C:	0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L)
Szénszám középérték:	Nem releváns
Molekulasúly középérték:	Nem releváns

## 9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

A teljes információhoz lásd a termék műszaki adatlapját.

#### Fizikai kinézet:

Fizikai állapot 20 °C-nál:	Folyadék
Kinézet:	Folyékony
Szín:	Smaragd
Szag:	Szagtalan
Szagküszöbérték:	Nem releváns *

#### Párolgás:

Légköri nyomáson forráspontja:	100 °C
--------------------------------	--------

\*Nem vonatkozik rá a termék jellege miatt, a veszélyességére vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



## 9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK (folyamatos)

Gőznyomás 20 °C-nál:	2350 Pa
Gőznyomás 50 °C-nál:	12381,01 Pa (12,38 kPa)
Párolgási arány 20 °C:	Nem releváns *
<b>Termék jellemzői:</b>	
Sűrűség 20 °C-nál:	1340 - 1360 kg/m <sup>3</sup>
Relatív sűrűség 20 °C:	1,32 - 1,34
Dinamikus viszkozitás 20 °C-nál:	Nem releváns *
Kinematikus viszkozitás 20 °C-nál:	Nem releváns *
Kinematikus viszkozitás 40 °C-nál:	Nem releváns *
Koncentráció:	Nem releváns *
pH:	<2
Gőz sűrűsége 20 °C:	Nem releváns *
N-octanol/víz megoszlási együtthatója 20 °C:	Nem releváns *
Vízben oldhatóság 20 °C:	Nem releváns *
Oldhatósági jellemzők:	Tökéletesen elegyedő
Lebomlási hőmérséklet:	Nem releváns *
Olvadáspont/fagyypont:	Nem releváns *
<b>Gyullékonyság:</b>	
Gyulladási hőmérséklet:	Nem éghető (>60 °C)
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem releváns *
Öngyulladási hőmérséklet:	1010 °C
Alsó gyulladási határ:	Nem releváns *
Felső gyulladási határ:	Nem releváns *
<b>Részecskejellemzők:</b>	
Medián egyenértékű átmérő:	Nem vonatkozik

### 9.2 Egyéb információk:

#### Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyesség:	Nem releváns *
Oxidáló tulajdonságok:	Nem releváns *
Fémekre korrozív hatású anyagok:	Nem releváns *
Égéshő:	Nem releváns *
Aeroszok-tűzveszélyes összetevők teljes százalékos (tömegszázalékban kifejezett):	Nem releváns *

#### Egyéb biztonsági jellemzők:

Felületi feszültség 20 °C:	Nem releváns *
Fénytorési index:	Nem releváns *

\*Nem vonatkozik rá a termék jellege miatt, a veszélyességére vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

## 10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1 Reakciókészség:

Nem várhatók veszélyes reakciók ha betartják a vegyi anyagok tárolására vonatkozó műszaki utasításokat. Lásd 7. pont.

### 10.2 Kémiai stabilitás:

Az előírt tárolási, kezelési és használati feltételek betartása mellett vegyileg stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



## 10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG (folyamatos)

Az előírt feltételek mellett nem várható olyan veszélyes reakciók, amik nyomást vagy szélsőséges hőmérsékletet okoznának.

### 10.4 Kerülendő körülmények:

Szobahőmérsékleten való tárolás és alkalmazás:

Ütközés és törés	Levegővel érintkezés	Felmelegedés	Napfény	Nedvesség
Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik

### 10.5 Nem összeférhető anyagok:

Savak	Víz	Robbanóanyagok	Üzemyanyagok	Egyebek
Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Elővigyázatosság	Nem vonatkozik	Kerüljük a lúgokat és az erős bázisokat

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Az egyes termékek pontos felbomlásához lásd a 10.3, 10.4 és 10.5 pontokat. A felbomlási feltételektől függően, és ezek következtében vegyi anyagok összetett keverékei szabadulhatnak fel: széndioxid (CO<sub>2</sub>), szénmonoxid és egyéb organikus vegyületek.

## 11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Nem áll rendelkezésre magának a vegyületnek a mérgezési próbaadatai.

#### Egészségre ártalmas hatásai:

Az ismétlődő, hosszú ideig tartó vagy a szakemberek érintkezési értékeit felülmúló koncentrációk esetén egészségre káros hatásai

#### A- Lenyelés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik lenyeléskor veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.
- Korrozivitás/: Maró hatású termék, lenyeléskor a kötőszövetet teljes mélységében elpusztítja. A bőrrel történő érintkezés mellékhatásairól további információt a 2. bekezdésben talál.

#### B- Belégzés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik belégzéskor veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
- Korrozivitás/Irritabilitás: A termék hosszú időn keresztül történő belégzése roncsolja a nyálkahártya és a felső légutak szöveteit

#### C- Bőrrel és szemmel érintkezés (akut hatás):

- Bőrrel való kontaktus: Ha bőrrel érintkezik, főként elpusztítja azt teljes vastagságában, égési sérülést okozva. A bőrrel érintkezés mellékhatásairól bővebben a 2. pontban olvashat.
- Szemmel való kontaktus: Érintés esetén súlyos szemsérülést okozhat.

#### D- CMR hatások (rákkeltő, génmutáció, reprodukciós mérgezés):

- Karcinogenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik a leírt hatások miatt veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.  
IARC: Nem releváns
- Mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.
- Reprodukció toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között található olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

#### E- Érzékenységi hatások:

- Légúti: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik az érzékenységet kiváltó jellegük miatt veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
- Bőrrel kapcsolatos: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

#### F- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-egyszeri fertőzés:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik belégzéskor veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## 11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK (folyamatos)

G- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-többszöri fertőzés:

- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-többszöri fertőzés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között található olyan anyagok, amik a gyakori használat során veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.
- Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

H- Belégzés általi veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

### Egyéb információk:

Nem releváns

### Az anyagok speciális toxikológiai információja:

Azonosítás	Súlyos mérgezés		Faj
Foszforsav, káliumsó (1: 1) CAS: 13977-65-6 EC: 604-162-9	DL50 szájon át	>2000 mg/kg	
	DL50 bőrön	>2000 mg/kg	
	LC50 belélegzés	>5 mg/L	
Foszforsav CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	DL50 szájon át	3500 mg/kg	Patkány
	DL50 bőrön	2470 mg/kg	Nyúl
	LC50 belélegzés	>5 mg/L	
zinc sulphate· 7 H2O CAS: 7446-20-0 EC: 231-793-3	DL50 szájon át	1710 mg/kg	Patkány
	DL50 bőrön	>2000 mg/kg	
	LC50 belélegzés	>5 mg/L	
mangán-szulfát · (H2O) CAS: 10034-96-5 EC: 232-089-9	DL50 szájon át	>2000 mg/kg	
	DL50 bőrön	>2000 mg/kg	
	LC50 belélegzés	>5 mg/L	
Phosphorous acid CAS: 10294-56-1 EC: 233-663-1	DL50 szájon át	1580 mg/kg	Patkány
	DL50 bőrön	>2000 mg/kg	
	LC50 belélegzés	>5 mg/L	
Citromsav CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	DL50 szájon át	5400 mg/kg	Patkány
	DL50 bőrön	>2000 mg/kg	
	LC50 belélegzés	>5 mg/L	
Copper sulfate pentahydrate CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6	DL50 szájon át	482 mg/kg	Patkány
	DL50 bőrön	>2000 mg/kg	
	LC50 belélegzés	>5 mg/L	
Bórsav CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	DL50 szájon át	>5000 mg/kg	Patkány
	DL50 bőrön	>2000 mg/kg	
	LC50 belélegzés	>5 mg/L	

### Becsült akut toxicitási érték (ATE mix):

ATE mix		Ismeretlen toxicitású komponensek
Szájon át	11712,94 mg/kg (Számítási módszer)	0 %
Bőrön	>2000 mg/kg (Számítási módszer)	Nem vonatkozik
Belélegzés	>20 mg/L (4 h) (Számítási módszer)	Nem vonatkozik

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## 12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Magáról a keverékről nincsenek tapasztalati adatok az ekotoxikológiai tulajdonságait tekintve

### 12.1 Toxicitás:

#### Súlyos mérgezés:

Azonosítás	Koncentráció		Fajta	Faj
zinc sulphate · 7 H <sub>2</sub> O CAS: 7446-20-0 EC: 231-793-3	LC50	>0,1 - 1 (96 h)		Hal
	EC50	>0,1 - 1 (48 h)		Rákok
	EC50	>0,1 - 1 (72 h)		Alga
mangán-szulfát · (H <sub>2</sub> O) CAS: 10034-96-5 EC: 232-089-9	LC50	>1 - 10 (96 h)		Hal
	EC50	>1 - 10 (48 h)		Rákok
	EC50	>1 - 10 (72 h)		Alga
Citromsav CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	LC50	1516 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Hal
	EC50	160 mg/L (48 h)	N/A	Rákok
	EC50	Nem releváns		
Copper sulfate pentahydrate CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6	LC50	0,81 mg/L (96 h)	Cyprinus carpio	Hal
	EC50	Nem releváns		
	EC50	Nem releváns		
Bórsav CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	LC50	447 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Hal
	EC50	Nem releváns		
	EC50	Nem releváns		

#### Hosszú távú toxicitás:

Azonosítás	Koncentráció		Fajta	Faj
Bórsav CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	NOEC	11,2 mg/L	Pimephales promelas	Hal
	NOEC	25,9 mg/L	Hyalella azteca	Rákok

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Azonosítás	Degradáltság		Biodegradáltság	
	Citromsav CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	BOD5	Nem releváns	Koncentráció
DQO		Nem releváns	Időszakban	28 nap
DBO5/DQO		Nem releváns	Biológiai lebomlás %	97 %

### 12.3 Bioakkumulációs képesség:

Azonosítás	Bioakkumulációs teljesítmény	
Citromsav CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	BCF	3
	Log POW	-1,55
	Teljesítmény	Alacsony

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## 12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK (folyamatos)

Azonosítás	Bioakumulációs teljesítmény	
Bórsav	BCF	0
CAS: 10043-35-3	Log POW	-0,76
EC: 233-139-2	Teljesítmény	Alacsony

### 12.4 A talajban való mobilitás:

Azonosítás	Abszorpció/deszorpció		Volatilitás	
Citromsav CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	Koc	Nem releváns	Henry	Nem releváns
	Következtetés	Nem releváns	Száraz talaj	Nem releváns
	Felületi feszültség	2,045E-2 N/m (350,93 °C)	Nedves talajt	Nem releváns

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

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak

### 12.6 Egyéb káros hatások:

Nem jegyzett

## 13 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Kód	Leírás	Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelete)
06 10 02*	Veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok	Veszélyes

#### Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelete):

HP8 Maró, HP14 Környezetre veszélyes (ökotoxikus)

#### Maradékanyagok kezelése (eltávolítás és értékelés):

Forduljon az 1. és 2. melléklet szerinti (a 2008/98/EK irányelv) értékelési és ártalmatlanítási műveletekhez engedéllyel rendelkező hulladékkezelőhöz. A 15.01 kódoknak (2014/955/EU) értelmében, abban az esetben, ha a csomagolás közvetlenül érintkezett a termékkel, akkor azt ugyanolyan módon kell kezelni, mint magát a terméket. Ellenkező esetben nem veszélyes hulladékként kezelendő. A terméket nem tanácsos vízfolyásokba önteni. Lásd a 6.2. feliratot.

#### A maradékanyagok kezelésével kapcsolatos törvényi rendeletek:

A 1907/2006 (REACH) (EU) szabvány II. Függelékében foglalták össze a hulladékok kezelésével kapcsolatos uniós és nemzeti intézkedéseket.

Uniós törvénykezés: 2008/98/EU rendelet, 2014/955/EU, 1357/2014/EU rendelete

## 14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ

### Veszélyes anyagok földi szállítása:

Az ADR 2021 és a RID 2021 alkalmazása szerint:

**14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ (folyamatos)**



- 14.1 UN-szám:** UN3264  
**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Foszforsav; zinc sulphate· 7 H2O)  
**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 8  
 Címkék: 8  
**14.4 Csomagolási csoport:** II  
**14.5 Környezetre veszélyes:** Igen  
**14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések**  
 Különleges elrendezés: 274  
 Alagútban korlátozás kódja: E  
 Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. szakasz  
 Korlátozott mennyiség: 1 L  
**14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**

**Veszélyes anyagok tengeri szállítás:**

Az IMDG 39-18 alkalmazása szerint:



- 14.1 UN-szám:** UN3264  
**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Foszforsav; zinc sulphate· 7 H2O)  
**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 8  
 Címkék: 8  
**14.4 Csomagolási csoport:** II  
**14.5 Tengerszennyező:** Igen  
**14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések**  
 Különleges elrendezés: 274  
 EmS kódok: F-A, S-B  
 Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. szakasz  
 Korlátozott mennyiség: 1 L  
 Elkülönítési csoport: SGG1  
**14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**

**Veszélyes anyagok légi szállítás::**

Az IATA/ICAO 2022 alkalmazása szerint:



- 14.1 UN-szám:** UN3264  
**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Foszforsav; zinc sulphate· 7 H2O)  
**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 8  
 Címkék: 8  
**14.4 Csomagolási csoport:** II  
**14.5 Környezetre veszélyes:** Igen  
**14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések**  
 Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. szakasz  
**14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## 15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

A (CE) 1907/2006 (REACH) Jogszabályban engedélyezésre jelölt anyagok: Bórsav

A REACH (engedélyezési lista) XIV-es mellékletében szereplő anyagok és lejárat idejük: Nem releváns

Az ózonréteget gyengítő anyagokról szóló (CE) 1005/2009 Jogszabály: Nem releváns

95. cikk, 528/2012/EU RENDELETE: Citromsav (2.terméktípus) ; Copper sulfate pentahydrate (2.terméktípus) ; Bórsav (8.terméktípus)

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 649/2012/EU RENDELETE a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról: Nem releváns

#### Seveso III:

Szakasz	Leírás	Alsó küszöbérték	Felső küszöbérték
E2	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK	200	500

#### Bizonyos veszélyes anyagok és keverékek értékesítésére és használatára vonatkozó megszorítások (A REACH szabályzat XVII Függeléké, etc...):

Nem használhatók fel:

- dísz tárgyakban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díszlámpákban és hamutartókban,
- tréfás termékekben,
- egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt tárgyaknál, amelyeknek dekorációs funkciója is van.

#### Személyi és környezetvédelmi területen különleges intézkedések:

Javasoljuk a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett információ használatát a helyi körülmények veszélyfokának a megállapításának az elkezdéséhez azzal a céllal, hogy meghatározzák a jelen termék kezeléséhez, használatához, tárolásához és eltávolításához a szükséges balesetmegelőző intézkedéseket.

#### Egyéb rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóros tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 387/2021. (VI. 30.) Korm. Rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

3/2003. (III. 11.) FMMEszCsM együttes rendelete potenciálisan robbanásveszélyes környezetben levő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről.

35/2016. (IX. 27.) NGM rendelete potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazásra szánt berendezések és védelmi rendszerek vizsgálatáról és tanúsításáról

224/2008. (IX. 9.) Korm. rendelet a kémiai terhelési bírság alkalmazásának részletes szabályairól

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

A szolgáltató nem végzett vegyi biztonsági értékelést.

## 16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

#### A biztonsági adatlapokra vonatkozó törvények:

A jelen biztonsági adatlap a 1907/2006 számú (EU) rendelet II. FÜGGELÉK Biztonsági adatlapok elkészítéséről szóló útmutatónak megfelelően készült (Bizottság 2015/830/EU rendelete)

#### Módosítások a korábbi biztonsági adatlaphoz képest, amelyek érintik a kockázatkezelési intézkedéseket.:

Az osztályzás részét képező anyagok (2 SZAKASZ):

- Hozzáadott anyagok  
Citromsav (77-92-9)

1272/2008 (CLP) számú szabályzat (2 SZAKASZ, 16 SZAKASZ):

- Övintézkedésre vonatkozó mondatok

#### A(z) 2 részben tárgyalt jogi kifejezések szövege:

H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### A(z) 3 részben tárgyalt jogi kifejezések szövege:

A felsorolt mondatok tájékoztató jellegűek, nem a termékre magára értendőek, és a 3. fejezetben található egyedi összetevőkre vonatkoznak

#### 1272/2008 (CLP) számú szabályzat:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## 16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK (folyamatos)

Acute Tox. 4: H302 - Lenyelve ártalmas.  
 Aquatic Acute 1: H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
 Aquatic Chronic 1: H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
 Aquatic Chronic 2: H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
 Eye Dam. 1: H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.  
 Eye Irrit. 2: H319 - Súlyos szemirritációt okoz.  
 Met. Corr. 1: H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.  
 Repr. 1B: H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.  
 Skin Corr. 1A: H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
 Skin Corr. 1B: H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
 STOT RE 2: H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
 STOT SE 3: H335 - Légúti irritációt okozhat.

### Besorolási eljárás:

Eye Dam. 1: Számítási módszer  
 Skin Corr. 1: Számítási módszer  
 Aquatic Chronic 2: Számítási módszer

### Képzéssel kapcsolatos javaslatok:

Javasoljuk, hogy a termékkel dolgozó személyzetet képezzék ki a balesetmegelőzés terén azzal a céllal, hogy megértsék és értelmezzék tudják ezt az balesetmegelőzési adatlapot valamint a termék címkézését.

### Főbb bibliográfia források:

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

### Rövidítések és mozaikszavak:

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodást  
 IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti  
 IATA: Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület  
 ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet  
 COD: Kémiai oxigénigény  
 BOD5: Biológiai oxigénigény 5 nap után  
 BCF: biokoncentrációs tényező  
 LD50: halálos dózis 50  
 LC50: halálos koncentráció 50  
 EC50: effektív koncentráció 50  
 Log POW : oktanolvíz megoszlási hányados logaritmus  
 Koc: szerves szén megoszlási hányados  
 UFI: egyedi formulaazonosító  
 IARC: Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség

A jelen biztonsági adatlapon szereplő információ az európai és állami szintű műszaki adatforrásokon és törvénykezéseken alapszik, aminek a pontossága nem garantálható. Ezt az információt nem lehet a termék jellemzők garanciájaként tekinteni, egyszerűen csak a balesetvédelemi előírások leírásaként szolgál. A jelen termék felhasználása és munkakörülményei és módszerei számunkra ismeretlenek és ellenőrizhetetlenek, ezért mindvégig a végső felhasználó felelőssége marad, hogy megtegye a szükséges intézkedéseket ahhoz, hogy a vegyi anyagokkal történő munka, azok tárolása, felhasználása és eltávolítása jogszerűen történjen. Ennek a balesetmegelőzési adatlapnak az információja kizárólag erre a termékre vonatkozik, ezért az itt fel nem tüntetett célokra tilos alkalmazni.

- BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE -