

# Biztonsági adatlap

Kiadás Dátuma 02-09-2014

Felülvizsgálat dátuma 09-10-2019

Verziószám 3.01

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

### 1.1. Termékazonosító

Termék neve	Start&Gro 12-14-24+2MgO+TE
Termékkód	20000225ED
Szinonimák	Start&Gro 12-6.1-19.9+1.2Mg+TE
Tiszta anyag/keverék	Elegy.

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Javasolt felhasználás	Műtrágya (PC12). Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva.
Ajánlott felhasználások	Fogyasztói felhasználás [SU 21].

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Everris International BV  
Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen (NL); Tel: +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190.

**További információkért forduljon** [INFO-MSDS@EVERRIS.com](mailto:INFO-MSDS@EVERRIS.com).

**1.4. Sürgősségi telefonszám** Int: +44 1235 239 670 (24h).

## 2. szakasz: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Elegy

1272/2008 (EK) szabályzat (CLP)

Krónikus vízi toxicitás	3. kategória - (H412)
Oxidáló szilárd anyagok	3. kategória - (H272)

### 2.2. Címkézési elemek



**Jelzőszó:** Figyelmeztetés

### Veszélyre utaló mondatok:

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok):

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás

P221 – Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

### Egyéb veszélyek (UN-GHS)

Ártalmas a vízi élővilágra

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

### 3.1 Anyagok

Kémiai név	EU-szám.	CAS sz	Tömeg%	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	REACH törzskönyvi szám
Fe-EDTA	239-802-2	15708-41-5	0.1 - 1%	Nem szerepel	01-2119496228-27
Réz-EDTA	237-864-5	14025-15-1	0.1 - 1%	Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119963944-23
Mangán-Szulfát; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	232-08-99	7785-87-7	0.1 - 1%	STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119456624-35
Nátrium-Molibdát; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	231-551-7	7631-95-0	0.1 - 1%	Nem szerepel	01-2119489495-21
Magnézium Oxid, MgO	215-171-9	1309-48-4	0.1 - 1%	Nem szerepel	Exempt
Copper sulfate pentahydrate; CuSO <sub>4</sub> +5H <sub>2</sub> O	231-847-6	7758-99-8	0.1 - 1%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119520566-40
Bórsav; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	233-139-2	10043-35-3	0.1 - 1%	Repr. 1B (H360FD)	01-2119486683-25
Cink-Szulfát; ZnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	231-793-3	7446-19-7	0.1 - 1%	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119474684-27

Component	SVHC jelöltek
Bórsav; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 10043-35-3 ( 0.1 - 1% )	Jelen

A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

## 4. szakasz: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános tanács

Az elsősegély-nyújtási intézkedéseket csak képzett személyzet végezheti.

#### Belélegzés

Amennyiben nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges lélegzést. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz. Ha reakciókban keletkező gőzöket lélegzett be, vigye azonnal friss levegőre.

#### Bőrrel való érintkezés:

Ha a bőrirritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

#### Szembe kerülés:

Alaposan öblítse le bő vízzel, a szemhéjak alatt is. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

#### Lenyelés:

Tisztítsa ki a száját vízzel, és utána igyon sok vizet. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon szájon át. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson.

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

Normál feldolgozás mellett semmi

### 4.3. Azonnali orvosi ellátás vagy speciális kezelés szükségességének jelzése

Normál feldolgozás mellett semmi.

## 5. szakasz: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok

bőséges mennyiségű víz.

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható:

Nagyvolumenű vízszugár.

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet. A termék maga nem ég. Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Használjon a környező tűz oltásához alkalmas oltóanyagot. Tűz és/vagy robbanás esetén a keletkező gázokat nem szabad belelegezni. A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni.

**6. szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

**Személyi óvintézkedések:** Biztosítson megfelelő szellőztetést. Személyi védőfelszerelést kell viselni. Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre.

**Vészhelyzeti jeladókhoz** Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert.

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

**Elhatárolási módszerek:** Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.

**Tisztítási módszerek:** Géppel össze kell szedni és a hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

§ 8, 12, 13.

**7. szakasz: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Általános egészségügyi megfontolások:

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

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

Technikai rendszabályok/Tárolási feltételek:

Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz és jól szellőző helyen. Minőségi okokból: Óvja a közvetlen napfénytől, száraz helyen tárolja, a részben felhasznált zacskókat zárja le rendesen!. Éghető anyagtól távol kell tartani.

Az eredeti tartályban kell tárolni. Zárt edényben tárolandó. 1.3/C

Csomagolóanyagok  
PGS-7 (Hollandia)

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Specifikus felhasználás(ok)

Műtrágya; [www.everris.com](http://www.everris.com); Olvassa el és kövesse a címkén szereplő utasításokat  
Elegy. Nem szükséges.

Expozíciós forgatókönyv

**8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

<b>Fe-EDTA</b>	
Dánia	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Finnország	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Portugália	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Spain - VLE	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Svájc	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
UK EH40 WEL:	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Réz-EDTA</b>	
Ausztria	STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Ausztrália	N.A.
Finnország	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
<b>Mangán-Szulfát; MnSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O</b>	
Ausztria	STEL 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>

Ausztrália	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Belgium - 8 Hr VLE	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Dánia	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Finnország	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Írország	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup>
Japán	0.2 mg/m <sup>3</sup> OEL Mn
NL MAC - TWA:	STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Norvégia	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.1 ppm
Lengyelország	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Portugália	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Spain - VLE	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Svájc	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
UK EH40 WEL:	5 mg/m <sup>3</sup>
<i>Nátrium-Molibdát; Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O</i>	
Ausztria	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
CR OEL	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Dánia	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Finnország	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Írország	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>
Norvégia	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Lengyelország	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Portugália	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Spain - VLE	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Svájc	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
<i>Magnézium Oxid, MgO</i>	
Ausztria	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Ausztrália	10 mg/m <sup>3</sup> TWA fume
Belgium - 8 Hr VLE	10 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
CR OEL	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Dánia	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Hungary - OEL - TWAs	6 mg/m <sup>3</sup> TWA
Iceland - OEL - 8 Hour	6 mg/m <sup>3</sup> TWA Mg
Írország	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Korea - ISHA - OEL - TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (Serial No. 277)
Malaysia	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (fume)
Norvégia	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>
Lengyelország	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Portugália	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Romania - OEL - TWAs	5 mg/m <sup>3</sup> TWA (fume)
Spain - VLE	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Singapore - OEL:PELs	10 mg/m <sup>3</sup> PEL
Svájc	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
UK EH40 WEL:	10 mg/m <sup>3</sup>
<i>Copper sulfate pentahydrate; CuSO<sub>4</sub>+5H<sub>2</sub>O</i>	
Ausztria	STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Finnország	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Lengyelország	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Svájc	STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
<i>Bórsav; H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub></i>	
Ausztrália	12 mg/m <sup>3</sup>

Belgium - 8 Hr VLE	2 mg/m <sup>3</sup> TWA borate
Bulgaria - OEL- TWAs	5.0 mg/m <sup>3</sup> TWA (as B, listed under Boron and its inorganic compounds)
Írország	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Portugália	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Spain - VLE	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Svájc	STEL: 1.8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup>

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)**

Component	Orális	Dermális	Belélegzés
Mangán-Szulfát; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7785-87-7 ( 0.1 - 1% )	37.6 mg/m <sup>3</sup>	0.004 mg/kg bw/day	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Cink-Szulfát; ZnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7446-19-7 ( 0.1 - 1% )		8.3 mg/kg bw/day	1 mg/m <sup>3</sup>

**Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)**

Nem áll rendelkezésre adat

Component	Édesvíz	Édesvízi üledék	Tengervíz	Tengeri üledék	Talaj	Szennyvízkezelésre gyakorolt hatás
Mangán-Szulfát; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7785-87-7 ( 0.1 - 1% )	0.013 mg/l	0.011 mg/kg	0 mg/l	0.001 mg/kg	25.1 mg/kg	25.1 mg/kg
Cink-Szulfát; ZnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7446-19-7 ( 0.1 - 1% )	20.6 µg/l		6.1 µg/l	56.5 mg/kg	35.6 mg/kg	100 µg/l

**8.2. Az expozíció elleni védekezés****Személyes védőfelszerelés****Szem - /arcvédelem****Kézvédelem****Légzésvédelem****Bőr és testvédelem****Egészségügyi intézkedések**

Szem-/arcvédőt kell viselni

Kesztyű. Nitril-kaucsuk (0.26 mm). Áttörési idő. &gt; 8 h.

Szükségtelen; kivéve aeroszol képződés esetén. Köd-, permet- vagy aeroszol-expozíció esetén megfelelő egyéni légzésvédelmet és védőruházatot kell viselni

Pehelykönnyű védőruházat

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

**9. szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot:	Szilárd
Külső jellemzők:	Por(ok)
Szín:	Törtfehér.
Szag:	Nincs
Térfogatsúly:	± 1000 kg/m <sup>3</sup>
Olvadáspont/fagyáspont	Nem áll rendelkezésre adat
Forráspont/forrási tartomány:	Szilárd. Nem alkalmazható.
Lobbanáspont:	Szilárd. Nem alkalmazható.
Párolgási sebesség:	Szilárd. Nem alkalmazható.
tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem gyúlékony
Gőznyomás:	Szilárd. Nem alkalmazható.
Gőzsűrűség	Szilárd. Nem alkalmazható.
Relatív sűrűség	Nem áll rendelkezésre adat
Oldhatóság vízben:	Nem áll rendelkezésre adat
Oldékonyság (oldékonyságok)	Nem áll rendelkezésre adat

<b>Eloszlási együttható:</b>	Szilárd. Nem alkalmazható.
<b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nem robbanásveszélyes!
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
<b>9.2. Egyéb információk</b>	
<b>VOC-tartalom (%):</b>	Szilárd. Nem alkalmazható.

## 10. szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Nem reakcióképes.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál feldolgozás mellett semmi. A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Minőségi okokból: Óvja a közvetlen napfénytől, száraz helyen tárolja, a részben felhasznált zacskókat zárja le rendesen!

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Tartsa távol a katalizátoroktól, pl. a hat vegyértékű króm és a fém-halogenidek származékaitól. Tartsa távol az olyan gyúlékony anyagoktól (üzemanyagoktól), mint a szén, a fa, a liszt, a korom stb.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál feldolgozás mellett semmi. A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

## 11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### A termék ismertetése

Amennyiben ez a termék egy keverék, a besorolása nem a termék toxikológiai vizsgálatán alapul, hanem a termék összetevőinek a toxikológiai vizsgálatán. Részletesebb információt az anyag és/vagy összetevők tekintetében, jelen biztonsági adatlap egyéb szakaszaiban lehet találni

#### A valószínű expozíciók útra vonatkozó információ

<b>Belélegzés</b>	A por magas koncentrációjának a belélegzése, a légzőrendszer irritálását okozhatja.
<b>Szembe kerülés</b>	Enyhe irritációt okozhat.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Irritálást okozhat.
<b>Lenyelés</b>	Amennyiben nagy mennyiségben fogyasztja, gyomor és bélrendszeri kellemetlenséget okozhat.

#### A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Nincs ismert

#### Akut toxicitás

Ismeretlen akut toxicitás a keverék 0 %-a ismeretlen toxikus hatást okozó összetevő(k)ből áll.

Kémiai név	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Fe-EDTA	= 5 g/kg ( Rat ) > 5000 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2.05 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Mangán-Szulfát; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	= 2125 mg/kg ( Rat )		> 4.98 mg/L (Rat) 4h
Nátrium-Molibdát; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	= 4233 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2080 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Magnézium Oxid, MgO	= 3870 mg/kg ( Rat ) = 3990 mg/kg ( Rat )		
Copper sulfate pentahydrate; CuSO <sub>4</sub> +5H <sub>2</sub> O	= 960 mg/kg ( Rat )	> 2 g/kg ( Rat ) > 8 g/kg ( Rabbit )	

Bórsav; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	= 2660 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg	> 0.16 mg/L ( Rat ) 4 h
--	----------------------	--------------	-------------------------

**A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**

Amennyiben ez a termék egy keverék, a besorolása nem a termék toxikológiai vizsgálatán alapul, hanem a termék összetevőinek a toxikológiai vizsgálatán. Részletesebb információt az anyag és/vagy összetevők tekintetében, jelen biztonsági adatlap egyéb szakaszaiban lehet találni

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.

**Csírasejt-mutagenitás** Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.

**Rákkeltő hatás** Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.

**Reproduktív toxicitás** Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.

**STOT - egyetlen expozíció** Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.

**STOT - ismétlődő expozíció** Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.

**Aspirációs veszély** Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.

## 12. szakasz: ÖKOLÓGIAI ADATOK

**12.1. Toxicitás****Ökotoxicitás****Ismeretlen vízi toxicitás**

Nem szabad kiengedni a környezetbe  
Az elegy 1%-a olyan összetevőkből áll, melyek ismeretlen veszélyt jelentenek a vízi környezetre.

Kémiai név	Algák/vízi növények	Hal	Toxicitás mikroorganizmusokra	Rákok
Copper sulfate pentahydrate; CuSO <sub>4</sub> +5H <sub>2</sub> O	-	0.66 - 1.15: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 semi-static 0.96 - 1.8: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.6752: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 0.09 - 0.19: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.1478 - 0.165: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	-	0.147 - 0.227: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Bórsav; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-	1020: 72 h Carassius auratus mg/L LC50 flow-through	-	115 - 153: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság****Perzisztencia és lebonthatóság**

Állandó vagy kumulatív hatás nem volt megfigyelhető.

**12.3. Bioakkumulációs képesség****Biológiai felhalmozódás**

Biológiai nem halmozódik fel.

Kémiai név	LOGPOW
Bórsav; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-0.757

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nem áll rendelkezésre adat.

**13. szakasz: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékok ártalmatlanítása**

Az ártalmatlanítás során tiszteletben kell tartani a regionális, országos és helyi törvényeket és szabályokat.

**Szennyezett csomagolás**

A konténert ne használja fel újra.

**Egyéb információk**

Használja el teljesen a terméket! A csomagolóanyag ipari hulladék.

**14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****IMO / IMDG****14.1****UN-szám:**

1479

**14.2****Megfelelő szállítási név:**

Oxidáló szilárd anyag, mns (Potassium nitrate)

**14.3****Veszélyességi osztály:**

5.1

**14.4****Csomagolási csoport:**

III

**Korlátozott mennyiség**

5 kg

**14.5****Tengeri szennyező**

Nincsen szabályozva

**14.6****EmS:**

F-A / S-Q

**Különleges rendelkezések**

223, 274, 900

**14.7****A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nem áll rendelkezésre adat

**ADR/RID****14.1****UN-szám:**

1479

**14.2****Megfelelő szállítási név:**

Oxidáló szilárd anyag, mns (Potassium nitrate)

**14.3****Veszélyességi osztály:**

5.1

**14.4****Csomagolási csoport:**

III

**14.5****Környezeti veszély**

Nincsen szabályozva

**14.6****Különleges rendelkezések**

274

**Alagútkorlátozási kód**

E

**Korlátozott mennyiség**

5 kg

**IATA****14.1****UN-szám:**

1479

**14.2****Megfelelő szállítási név:**

Oxidáló szilárd anyag, mns (Potassium nitrate)

**14.3****Veszélyességi osztály:**

5.1

**14.4****Csomagolási csoport:**

III

**14.5****Környezeti veszély**

Nincsen szabályozva

**14.6****Különleges rendelkezések**

A3





## 15. szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

#### Belgium

#### Dánia

Dánia

Nem áll rendelkezésre adat

#### Franciaország

ICPE (FR):

4511

#### Németország

LGK (Németország)

Nem áll rendelkezésre adat

Németország, vizeket veszélyeztető besorolás:

1 (Everris osztályozás)

Component	German WGK Section
Fe-EDTA 15708-41-5 ( 0.1 - 1% )	2
Réz-EDTA 14025-15-1 ( 0.1 - 1% )	2
Mangán-Szulfát; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7785-87-7 ( 0.1 - 1% )	2
Nátrium-Molibdát; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O 7631-95-0 ( 0.1 - 1% )	1
Magnézium Oxid, MgO 1309-48-4 ( 0.1 - 1% )	1
Copper sulfate pentahydrate; CuSO <sub>4</sub> +5H <sub>2</sub> O 7758-99-8 ( 0.1 - 1% )	class 3
Bórsav; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 10043-35-3 ( 0.1 - 1% )	1
Cink-Szulfát; ZnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7446-19-7 ( 0.1 - 1% )	3

Component	EU - Explosives Precursors Marketing and Use (98/2013) - Substances Subject to Suspicious Transactions Reporting	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
Bórsav; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 10043-35-3 ( 0.1 - 1% )		Use restricted. See item 30.

Component	EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances for Eventual Inclusion in Annex XIV
Bórsav; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 10043-35-3 ( 0.1 - 1% )	Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c (233-139-2)

#### 15.1. Kémiai biztonsági értékelés

Substance(s) usage is covered according to Reach regulation 1907/2006

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet

Kémiai név	A REACH, XVII melléklete értelmében, tiltott anyag	A REACH, XIV melléklete értelmében, az anyag engedélyköteles
Bórsav; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	Use restricted. See item 30.	

## 16. szakasz: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövegei

- H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket
- H302 - Lenyelve ártalmas
- H318 - Súlyos szemkárosodást okoz
- H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra
- H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
- H315 - Bőrirritáló hatású
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz
- H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén bőrrel érintkezve károsíthatja a vesét/májat/szemet/agyat/légzőrendszert/központi idegrendszert
- H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
- H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén bőrrel érintkezve károsíthatja a szerveket

### A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No Effect Concentration

DNEL: Derived No-Effect Level

REACH: Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals

CLP: EU-GHS; Classification, Labelling and Packaging

OEL: Occupational Exposure Limit

TWA: Time Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

EUH phrase: CLP (EU) specific hazard statement

LD50: Lethal dose, 50%.

LC50: Lethal concentration, 50%.

SVHC: Substance of Very High Concern.

### Besorolási eljárás

- Számítási módszer
- Szakértői megítélés és a bizonyítékok mérlegelése

### Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások

Az 1907/2006/EK rendelet alapján - 2015/830. 1272/2008 (EK) szabályzat (CLP).

### Készítette

Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)

### Kiadás Dátuma

02-09-2014

### Felhasználási korlátozások

Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva

### A felülvizsgálat oka

\*\*\*Változás a legutóbbi verzióhoz képest. Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Jelen dokumentum a Everris legjobb tudása és meggyőződése alapján az elkészítés időpontjában rendelkezésre álló pontos és megbízható információkat tartalmaz. Ugyanakkor a pontosság és a megbízhatóság mögött nem áll kifejezett vagy hallgatóságos szavatosság illetve garancia, és Everris nem vállal felelősséget az ezekből eredő veszteségekért vagy károkért. Nincs kifejezett vagy hallgatóságos engedély arra, hogy bármely szabadalmaztatott találmányt licenc nélkül felhasználják. Továbbá Everris nem vonható felelősségre semmilyen a helytelen használatból, a felhasználási javaslatok betartásának elmulasztásából vagy a termék természetében rejlő veszélyekből eredő veszteségekért vagy károkért.