

# Biztonsági adatlap

Ez a biztonsági adatlap a következő előírásokkal összhangban készült:  
(EK) 1907/2006 szabályzat és (EK) 1272/2008 szabályzat

Felülvizsgálat dátuma 10-10-2019

Verziószám 10

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

Termék neve	Osmocote Pro 8-9M; 18-9-10+2MgO+TE
Termékkód	87550225EB
REACH törzskönyvi szám	Nem alkalmazható
Tiszta anyag/keverék	Elegy

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

Javasolt felhasználás	Műtrágya (PC12). Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva.
Ajánlott felhasználások	Fogyasztói felhasználás (SU21)
Felhasználási ellenjavallat oka	A REACH rendelet, I. mellékletének 7. pontja, B rész, 2.3 szakasza szerint elvégzett kémiai biztonsági értékelése szerint, ellenjavallt a felhasználása

### 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  
Nem sürgősségi telefonszám +31 (0) 418655700

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Int: +44 1235 239 670 (24/7)

Európa	112
Ausztria	+43 1 406 43 43
Belgium	070 245 245
Dánia	+45 8212 1212
Finnország	0800 147 111
Franciaország	+ 33 (0)1 45 42 59
Írország	01 809 2566
Hollandia	088 755 8000 (24/7)
Norvégia	+45 735 80500
Lengyelország	+48 42 2538 400
Portugália	+351 800 250 250
Spanyolország	+34 91 562 04 20
Svédország	112
Svájc	Tox Info SW 145 (24h)
Egyesült Királyság	111

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 (EK) szabályzat

Krónikus vízi toxicitás	3. kategória - (H412)
-------------------------	-----------------------

### 2.2. Címkézési elemek

#### Veszélyre utaló mondatok

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz  
EUH204 – Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

### 2.3. Egyéb veszélyek

Ártalmas a vízi élővilágra.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1 Anyagok

Nem alkalmazható

#### 3.2 Keverékek

Kémiai név	EK-szám (EU-indexszám)	Tömeg%	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	Specifikus koncentráció határ (SCL)	REACH törzskönyvi szám	M-tényező	M-tényező (hosszú-távú)
Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> (6484-52-2)	229-347-8	25 - 40%	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)	Eye Irrit. 2 :: 10%≤C<100%	01-2119490981-27	-	-
Réz-Szulfát; CuSO <sub>4</sub> (7758-98-7)	231-847-6	0.1 - 1%	Skin irrit. 2 (H319) Eye irrit. 2 (H315) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	01-2119520566-40	10	10
Mangán-szulfát; MnSO <sub>4</sub> (7785-87-7)	232-089-9	0.1 - 1%	STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	01-2119456624-35	-	-

\*Az összetétel pontos százalékarányát (koncentrációját) üzleti titokként visszatartották

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

#### Becsült akut toxicitási érték

Ha az LD50/LC50 adatok nem állnak rendelkezésre, vagy nem felelnek meg az osztályozási kategóriának, akkor a CLP I. Mellékletének 3.1.2 Táblázatának megfelelő konverziós érték használatos a becült akut toxicitási érték (ATEmix) kiszámításához, a keverék alkotóelemei alapján történő osztályozásához

Kémiai név	Orális LD50 mg/kg	Dermális LD50 mg/kg	Belélegzés LC50 - 4 óra - por/köd - mg/l
Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	2217	5000	88.8
Réz-Szulfát; CuSO <sub>4</sub>	300	2000	Nem áll rendelkezésre adat
Mangán-szulfát; MnSO <sub>4</sub>	782	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

##### Általános tanács

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal kérjen orvosi segítséget (mutassa meg a használati

	utasítást vagy a biztonsági adatlapot, ha lehet). Az elsősegély-nyújtási intézkedéseket csak képzett személyzet végezheti.
<b>Belélegzés</b>	Vigye friss levegőre. Aeroszol/köd belélegzése esetén orvoshoz kell fordulni, ha szükséges. Amennyiben nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges légzést. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz. A termék rendeltetésszerű használata esetén valószínűtlen a poros környezet kialakulása. Ugyanakkor, ha a port hosszabb ideig belélegzik, vigye az érintett személyt friss levegőre!.
<b>Szembe kerülés</b>	Alaposan öblítse bő vízzel legalább 15 percig, felemelve a felső és alsó szemhéjat. Forduljon orvoshoz.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Mossa le a bőrt szappannal és vízzel. Bőrirritáció vagy allergiás reakciók esetén forduljon orvoshoz.
<b>Lenyelés</b>	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

**Tünetek** Nincs ismert.

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

**Az orvosok figyelmébe** Alkalmazzon tüneti kezelést.

### **5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

#### 5.1. Oltóanyag

**Megfelelő oltóanyagok** Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket.

**Nagy tűz** FIGYELEM: A tűz oltása közben, vízpermet használata hatástalan lehet.

**Alkalmatlan oltóanyag** Ne szórja szét a kiömlött anyagot nagynyomású vízszugárral.

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

A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

Tűz esetén, a termék akkor is füstöl, ha nincs külső oxigén-utánpótlás. Ilyen körülmények között, a termék bomlása egy önfenntartó folyamat. A tűz eloltásának legjobb módja, ha a bomló elülső részt vízzel hűtik. A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet

**Veszélyes égéstermékek** Szénoxidok. Foszfor-oxidok. Ammónia. Nitrogén-oxidok (NOx).

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzoltók különleges védőfelszerelése és óvintézkedései** A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni.

### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

**Személyes óvintézkedések** Biztosítson megfelelő szellőztetést. Viseljen védőkesztyűt/védőruhát és szem-/arcvédelmet.

**Egyéb információk** Lásd a 7. és 8. szakaszokban részletezett védőintézkedéseket.

**Vészhelyzeti beavatkozóknak** Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet. Előzze meg a vízfolyásokba, csatornába, pincébe vagy zárt területekre való bejutását.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

**Környezetvédelmi óvintézkedések** További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12. szakaszt. Nem szabad felszíni vizekbe vagy a kommunális csatornarendszerbe beleengedni.

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

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

**Feltisztítási módszerek** Szedje fel mechanikailag, megfelelő konténerekbe rakva ártalmatlanításhoz. Használja el teljesen a terméket! A csomagolóanyag ipari hulladék.

**Másodlagos veszélyek megelőzése** A környezetvédelmi előírások tiszteltetben tartásával, a szennyezett tárgyakat és területeket alaposan tisztítsa meg.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

**Hivatkozás más szakaszokra** További információért lásd a 8. szakaszt. További információért lásd a 13. szakaszt.

# 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

## 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok** Biztosítson megfelelő szellőztetést. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. Kerülni kell a szembe jutást. Kerülje a porkeltést. Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

**Általános higiéniai szempontok** A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

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

**Tárolási körülmények** GYERMEKEKTŐL ÉS ÁLLATOKTÓL TÁVOL TÁROLANDÓ. 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!. Fagymentes helyen tárolja.

**Csomagolóanyagok** Tárolás eredeti csomagolásban, szorosan lezárva, zárt helyen.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

**Specifikus felhasználás(ok)** Műtrágya.

**Expozíciós forgatókönyv** Elegy. Nem szükséges.

**Kockázatkezelési módszerek (RMM)** Jelen biztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.

**Egyéb információk**

# 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kémiai név	Európai Unió	Ausztria	Belgium	Bulgária	Horvátország
Réz-Szulfát; CuSO <sub>4</sub>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 4 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	-
Mangán-szulfát; MnSO <sub>4</sub>	-	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>

Kémiai név	Ciprus	Cseh Köztársaság	Dánia	Észtország	Finnország
Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Réz-Szulfát; CuSO <sub>4</sub>	-	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Mangán-szulfát; MnSO <sub>4</sub>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Kémiai név	Franciaország	Németország TRGS	Németország DFG	Görögország	Magyarország
Réz-Szulfát; CuSO <sub>4</sub>	-	-	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Mangán-szulfát; MnSO <sub>4</sub>	-	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Peak: 1.6 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.16 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Kémiai név	Olaszország MDLPS	Lettország	Litvánia	Luxemburg	Hollandia
Réz-Szulfát; CuSO <sub>4</sub>	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Mangán-szulfát; MnSO <sub>4</sub>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Kémiai név	Norvégia	Lengyelország	Portugália	Románia	Szlovákia
Réz-Szulfát; CuSO <sub>4</sub>	-	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 ppm
Mangán-szulfát; MnSO <sub>4</sub>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.1 ppm	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Kémiai név	Szlovénia	Spanyolország	Svédország	Svájc	Egyesült Királyság
Réz-Szulfát; CuSO <sub>4</sub>	-	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	NGV: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Mangán-szulfát; MnSO <sub>4</sub>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	NGV: 0.2 mg/m <sup>3</sup> NGV: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>

#### Biológiai foglalkozási expozíciós határértékek

A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott biológiai határértékkel rendelkező veszélyes anyagot.

Kémiai név	Európai Unió	Ausztria	Bulgária	Horvátország	Cseh Köztársaság
Mangán-szulfát; MnSO <sub>4</sub>	-	20 µg/L (blood - whole blood not provided) ( - )	-	-	-
Kémiai név	Dánia	Finnország	Franciaország	Németország DFG	Németország TRGS
Mangán-szulfát; MnSO <sub>4</sub>	-	-	-	15 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) blood 15 µg/L - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) blood	-

#### Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

Nem áll rendelkezésre információ.

Nem áll rendelkezésre információ.

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés

Viseljen hétköznapi, könnyű ruhát

Szem - /arcvédelem	Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel (vagy védőszemüveget).
Kézvédelem	Nitril-kaucsuk (0.26 mm). Áttörési idő. > 8 h.
Bőr és testvédelem	Pehelykönnyű védőruházat.
Általános higiéniai szempontok	A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.
Környezeti expozíció-ellenőrzések	Tájékoztatni kell a helyi hatóságokat, ha a jelentősebb kiömléseket nem tudják visszatartani. Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	Szilárd
Szín:	Barna, Zöldes
Szag:	Műtrágya.

<u>Tulajdonság</u>	<u>Értékek</u>	<u>Megjegyzések • Módszer</u>
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Forráspont/forrási tartomány:</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Gyulladási határok levegőben</b>		Nincs ismert
Felső gyulladási határ:	Nem alkalmazható	
Alsó gyulladási határ:	Nem alkalmazható	
<b>Lobbanáspont:</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Öngyulladási hőmérséklet:</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>		Nincs ismert
<b>pH</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
pH (vizes oldat)	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Kinematikai viszkozitás:</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Dinamikus viszkozitás:	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Vízoldhatóság</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Eloszlási együttható:</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Gőznyomás:</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Relatív sűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Térfogatsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat	
Sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Gőzsűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
<b>Részecsk jellemzők</b>		
Részecskeméret	Nem áll rendelkezésre adat	
Részecskeméret-eloszlás	Nem áll rendelkezésre adat	

### 9.2. Egyéb információk

#### 9.2.1. Információ a fizikai veszélyességi osztályokról

Nem alkalmazható

**Robbanási tulajdonságok:** Nem robbanásveszélyes!

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem áll rendelkezésre információ

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség Nem reakcióképes.

#### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Normál körülmények között stabil.

#### Különleges módszerek:

Érzékenység mechanikai behatásra Nem érzékeny.  
Érzékenység sztatikus kislülésre Nem érzékeny.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége Normál feldolgozás mellett semmi.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Tárolja távol nyílt lángtól, forró felületektől és tűzforrásoktól.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

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

Veszélyes bomlástermékek Normál feldolgozás mellett semmi. Egyik sem normál használati körülmények alatt. A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

## **11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

### 11.1. Információ az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról

#### A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

##### **A termék ismertetése**

**Belélegzés** Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. A por magas koncentrációjának a belélegzése, a légzőrendszer irritálását okozhatja.

**Szembe kerülés** Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Irritálást okozhat.

**Bőrrel való érintkezés** Irritálást okozhat.

**Lenyelés** Amennyiben nagy mennyiségben fogyasztja, gyomor és bélrendszeri kellemetlenséget okozhat.

#### A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Tünetek Nem áll rendelkezésre információ.

#### Toxicitási számértékek

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

#### **Akut toxicitás**

A keverék 0 százalékban ismeretlen toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belégzés LC50
Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	= 2217 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 88.8 mg/L ( Rat ) 4 h
Réz-Szulfát; CuSO <sub>4</sub>	= 300 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-
Mangán-szulfát; MnSO <sub>4</sub>	= 2125 mg/kg ( Rat )	-	> 4.98 mg/L (Rat) 4h

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

**Bőrráadás/bőrirritáció** Nem áll rendelkezésre információ.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Nem áll rendelkezésre információ.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Óvintézkedésként a termék szenzibilizáló anyagként kezelendő.

**Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
**Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
**STOT - egyetlen expozíció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
**STOT - ismétlődő expozíció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
**Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
**Endokrin rendszert károsító tulajdonságok**

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1. Toxicitás**

**Ökotoxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismeretlen vízi toxicitás**

8 % olyan komponenseket tartalmaz, amelyek vízi környezetre gyakorolt veszélyei nem ismertek.

Kémiai név	Algák/vízi növények	Hal	Toxicitás mikroorganizmusokra	Rákok
Réz-Szulfát; CuSO <sub>4</sub>	-	LC50: =0.1mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	0.024: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

**Perzisztencia és lebonthatóság** Nem áll rendelkezésre információ.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

**Biológiai felhalmozódás** Erre termékre vonatkozóan nincs adat.

Kémiai név	Megoszlási hányados
Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	-3.1

**12.4. A talajban való mobilitás**

**A talajban való mobilitás** nem áll rendelkezésre adat.

**Mobilitás** nem áll rendelkezésre adat.



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

**PBT- és vPvB-értékelés** A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-nek minősített anyagot.

Kémiai név	PBT- és vPvB-értékelés
Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag A PBT-értékelés nem alkalmazandó A PBT-értékeléssel kapcsolatos további információk szükségesek
Réz-Szulfát; CuSO <sub>4</sub>	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag A PBT-értékelés nem alkalmazandó
Mangán-szulfát; MnSO <sub>4</sub>	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag A PBT-értékelés nem alkalmazandó

**12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot**

### 12.7. Egyéb káros hatások

. Nem áll rendelkezésre információ.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék** Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékokat a környezetvédelmi jogszabályok szerint kell ártalmatlanítani.

**Szennyezett csomagolás** Az üres edényzetet nem szabad újra felhasználni.

**Egyéb információk** Használja el teljesen a terméket! A csomagolóanyag ipari hulladék. If material is uncontaminated, collect and reuse as recommended for product.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### IMDG

#### 14.1

**UN-szám:** 2071

#### 14.2

**Megfelelő szállítási név:** AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER

#### 14.3

**Szállítási veszélyességi osztály(ok)** 9

#### 14.4

**Csomagolási csoport:** III

#### 14.5

**Tengeri szennyező** Nincsen szabályozva

Kémiai név	IMDG - Marine Pollutants
Réz-Szulfát; CuSO <sub>4</sub>	IMDG regulated marine pollutant (Listed in the index, listed under Copper sulphate, anhydrous, hydrates and solution)

#### 14.6

**EmS:** F-H / S-Q

**Különleges rendelkezések** 186, 193

#### 14.7

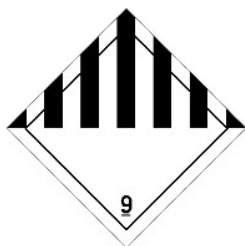
**A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás** Nem áll rendelkezésre adat

### ADR

<b>14.1</b> UN-szám:	Nincsen szabályozva
<b>14.2</b> Megfelelő szállítási név:	Nincsen szabályozva
<b>14.3</b> Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincsen szabályozva
<b>14.4</b> Csomagolási csoport:	Nincsen szabályozva
<b>14.5</b> Környezeti veszélyek	Nincsen szabályozva
<b>14.6</b> Különleges rendelkezések	Nincs

#### IATA

<b>14.1</b> UN-szám vagy azonosítószám	2071
<b>14.2</b> Megfelelő szállítási név:	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER
<b>14.3</b> Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
<b>14.4</b> Csomagolási csoport	III
<b>14.5</b> Környezeti veszélyek	Nincsen szabályozva
<b>14.6</b> Különleges rendelkezések	A89, A90



#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

<b>Dánia</b> Sikkerhedsgruppe DK	B
<b>Franciaország</b> ICPE (FR):	Osztálybasorolás: 4702 cikk

<b>Németország</b> GefStoffV (DE):	B II
---------------------------------------	------

Kémiai név	German WGK Section
Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	Reg. no. 212, hazard class 1 - slightly hazardous to water
Réz-Szulfát; CuSO <sub>4</sub>	2
Mangán-szulfát; MnSO <sub>4</sub>	2

Kémiai név	Hollandia - Karcinogének listája	Hollandia - Mutagének listája	Hollandia - Reproductív toxinok listája

Kémiai név	Hollandia - Karcinogének listája	Hollandia - Mutagének listája	Hollandia - Reprodukív toxinok listája
Mangán-szulfát; MnSO <sub>4</sub>	-	-	Fertility Category 2 Development Category 2

#### Európai Unió

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

#### Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet

18 év alatti hivatásszerű felhasználók nem használhatják, lásd a Munkakörülmények Nemzeti Hivatalának a fiatalok veszélyes munkájára vonatkozó rendeletét.

#### Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások:

Ez a termék olyan anyagot tartalmaz, amely engedélyköteles lenne ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, XIV melléklet) Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek alkalmazása tiltott lenne ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, XVII melléklet)

Kémiai név	A REACH, XVII melléklete értelmében, tiltott anyag	A REACH, XIV melléklete értelmében, az anyag engedélyköteles
Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	58.	-
Réz-Szulfát; CuSO <sub>4</sub>	75.	-

#### TANÁCS (EU) 2019/1148 RENDELETE a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

Kémiai név	TANÁCS (EU) 2019/1148 RENDELETE a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról
Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	Present (16% by weight of N in relation to AN or higher)

Nincsen szabályozva

#### Maradandó szerves szennyezőanyagok

Nem alkalmazható

Kémiai név	Alsó küszöbérték követelmények (tonna)	Felső küszöbérték követelmények (tonna)
Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	350	2500 5000

#### Az ózonréteget lebontó anyagok (ODS) rendelet (EK) 1005/2009

Nem alkalmazható

#### EU - Növényvédő szerek (1107/2009/EK)

Kémiai név	A biocid termékekre vonatkozó 528/2012/EU rendelet (BPR)
Réz-Szulfát; CuSO <sub>4</sub>	Product type 2

#### Nemzetközi jegyzékek

##### Jelmagyarázat:

**TSCA** - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár

**DSL/NDSL** - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada

**EINECS/ELINCS** - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke/Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

**ENCS** - Létező és Új Vegyi Anyagok, Japán

**IECSC** - Létező Vegyi Anyagok Jegyzéke, Kína

**KECL** - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea

**PICCS** - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek

**AICS** - Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke (Australian Inventory of Chemical Substances)

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági jelentés

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

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása

#### A 3. fejezetben hivatkozott H-mondatok teljes szövege

H360FD – Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket

H319 – Súlyos szemirritációt okoz

H272 – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású

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

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a vesét/májat/szemet/agyat/emésztőrendszert/központi idegrendszert

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

#### Jelmagyarázat

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus (PBT) vegyi anyagok

vPvB: Nagyon nehezen lebomló és biológiailag felhalmozódó (vPvB) vegyszerek

#### Jelmagyarázat 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

TWA (idősúlyozott TWA (idősúlyozott átlag) átlag)

STEL

STEL (Rövid távú expozíciós határ)

Plafon

Maximális határérték

\*

Bőr megjelölés

#### Besorolási eljárás

- Számítási módszer
- Szakértői megítélés és a bizonyítékok mérlegelése

#### A biztonsági adatlap összeállításakor felhasznált legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Toxikus Anyagok és Betegségek Nyilvántartása (ATSDR)

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének Chemview adatbázisa

Európai Élelmiszer-biztonsági Hatóság (EFSA)

EPA (Az USA Környezetvédelmi Ügynöksége)

Akut expozíciós szint(ek) útmutatója (AELGL(s))

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének rovarölő, gombaölő és rágcsálóirtó szerekre szóló szövetségi törvénye

Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok

Élelmiszer-kutatási Folyóirat (Food Research Journal)

Veszélyes anyagok adatbázisa

Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis (IUCLID)

Japán GHS besorolás

Ausztrália nemzeti ipari vegyi anyagok bejelentési és értékelési rendszere (NICNAS)

NIOSH (Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet)

National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)

Nemzeti Orvostudományi Könyvtár

Országos toxikológiai program (NTP)

Új Zéland kémiai osztályozási és információs adatbázisa (CCID)

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsági kiadványok

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok programja

Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet információs adatkészlete

Egészségügyi Világszervezet

Készítette

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

Felülvizsgálat dátuma 10-10-2019

Felhasználási korlátozások Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva.

**Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak**

**Felelősségkorlátozási nyilatkozat**

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 hallgatólagos szavatosság illetve garancia, és Everris nem vállal felelősséget az ezekből eredő veszteségekért vagy károkért. Nincs kifejezett vagy hallgatólagos 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.

**A biztonsági adatlap vége**