

# Biztonsági adatlap

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

Felülvizsgálat dátuma 05-04-2022

Verziószám 1

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

### 1.1. Product identifier

Termék neve	Sierrablen Plus Stress Control 15-05-22+2MgO
Termékkód	4196-125HA
Egyedi formulaazonosító (UFI)	G8MC-A0KQ-V007-9XRP
Tiszta anyag/keverék	Elegy

### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

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. Details of the supplier of the safety data sheet

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. Emergency telephone number

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	+31 88 75 585 61
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 Switzerland 145 (24h)
Egyesült Királyság	111

### 2.1. Classification of the substance or mixture

Regulation (EC) No 1272/2008

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2. kategória - (H319)
------------------------------------	-----------------------

### 2.2. Label elements



**Jelzőszó**  
Figyelem

**Veszélyre utaló mondatok**

H319 – Súlyos szemirritációt okoz

**Precautionary Statements - EU (§28, 1272/2008)**

P280 – Szemvédő/arcvédő használata kötelező

P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni

**2.3. Other hazards**

Enyhe bőrirritáló hatású.

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

**3.1 Anyagok**

Nem alkalmazható

**3.2 Keverékek**

Kémiai név	EK-szám	Tömeg%	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	Specifikus koncentrációs atár (SCL)	REACH törzskönyvi szám	M-tényező	M-tényező (hosszú-távú)
Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (7778-80-5)	231-915-5	25 - 40%	Eye Irrit. 2 (H319)	-	01-2119489441-34	-	-
Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> (6484-52-2)	229-347-8	10 - 25%	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)	Eye Irrit. 2 :: C>=80%	01-2119490981-27	-	-
Kálium-nitrát; KNO <sub>3</sub> (7757-79-1)	231-818-8	1 - 5%	Ox. Sol. 3 (H272)	-	01-2119488224-35	-	-
Kén; S (7704-34-9)	231-722-6	1 - 5%	Skin Irrit. 2 (H315)	-	01-2119487295-27	-	-
Biuret; C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub> (108-19-0)	203-559-0	0.1 - 1%	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	-	Not available	-	-
Vas-Szulfát + H <sub>2</sub> O; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O (7720-78-7)	231-753-5	0.1 - 1%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	-	01-2119513203-57	-	-

**Full text of H- and EUH-phrases: see section 16**

**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 becsült akut toxicitási érték (ATEmix) kiszámításához, a keverék alkotóelemei alapján történő osztályozásához

Kémiai név	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Belélegzés LC50 - 4 óra - por/köd - mg/l
Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	6600	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat
Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	2217	5000	88.8
Kálium-nitrát; KNO <sub>3</sub>	3015	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat
Kén; S	3000	2000	Nem áll rendelkezésre adat
Biuret; C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	14300	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat
Vas-Szulfát + H <sub>2</sub> O; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	319	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Description of first aid measures

<b>Általános tanács</b>	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 rendeltetészerű 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. Bőrrirritáció 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. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

**Tünetek** Nincs ismert.

##### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

**Az orvosok figyelmébe** Alkalmazzon tüneti kezelést.

#### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

##### 5.1. Extinguishing media

<b>Megfelelő oltóanyagok</b>	Alkalmazzon a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket.
<b>Nagy tűz</b>	FIGYELEM: A tűz oltása közben, vízpermet használata hatástalan lehet.
<b>Alkalmatlan oltóanyag</b>	Ne szórja szét a kiömlött anyagot nagynyomású vízsugarakkal.

## 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

**Veszélyes égéstermékek** A hőbomlás mérgező/maró gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

## 5.3. Advice for firefighters

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

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

## 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

**Személyes óvintézkedések** Biztosítson megfelelő szellőztetést. Wear protective gloves/clothing and eye/face protection.

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

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

## 6.2. Environmental precautions

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

## 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

**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 tiszteltetésével, a szennyezett tárgyakat és területeket alaposan tisztítsa meg.

## 6.4. Reference to other sections

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

# **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

## 7.1. Precautions for safe handling

**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. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

**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. Specific end use(s)

Specifikus felhasználás(ok) Mútrágya.

Expozíciós forgatókönyv Elegy. Nem szükséges.

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

### Egyéb információk

LGK (Németország) 13(S)

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

### 8.1. Control parameters

#### Expozíciós határértékek

Kémiai név	Európai Unió	Ausztria	Belgium	Bulgária	Horvátország
Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	-	-	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	-
Kálium-nitrát; KNO <sub>3</sub>	-	-	-	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>	-
Vas-Szulfát + H <sub>2</sub> O; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 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>	-	-	-
Vas-Szulfát + H <sub>2</sub> O; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Kémiai név	Franciaország	Németország	Németország MAK	Görögország	Magyarország
Vas-Szulfát + H <sub>2</sub> O; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	-	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	-
Kémiai név	Olaszország	Lettország	Litvánia	Luxemburg	Hollandia
Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Kálium-nitrát; KNO <sub>3</sub>	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Kén; S	-	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Kémiai név	Norvégia	Lengyelország	Portugália	Románia	Szlovákia
Kén; S	-	-	-	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	-
Vas-Szulfát + H <sub>2</sub> O; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Kémiai név	Szlovénia	Spanyolország	Svédország	Svájc	Egyesült Királyság
Vas-Szulfát + H <sub>2</sub> O; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>

#### Biológiai foglalkozási expozíciós határértékek

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) Nem áll rendelkezésre információ.

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC) Nem áll rendelkezésre információ.

### 8.2. Exposure controls

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.
Légutak védelme	Normál használati feltételek mellett nem szükséges védőfelszerelés. Ha az expozíció határértéket túllépi vagy irritálást tapasztalnak szükségé lehet szellőztetésre és evakuálásra.
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
Külső jellemzők:	Szemcsék
Szín:	változatos
Szag:	Műtrágya.

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

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem áll rendelkezésre információ

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reactivity

Reakciókészség Nem reakcióképes.

#### 10.2. Chemical stability

Stabilitás Normál körülmények között stabil.

#### Különleges módszerek:

Érzékenység mechanikai behatásra Nem érzékeny.

Érzékenység sztatikus kiséülésre Nem érzékeny.

#### 10.3. Possibility of hazardous reactions

A veszélyes reakciók lehetősége Normál feldolgozás mellett semmi.

#### 10.4. Conditions to avoid

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

#### 10.5. Incompatible materials

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. Hazardous decomposition products

Veszélyes bomlástermékek Normál feldolgozás mellett semmi. 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** Súlyos szemkárosodást okoz.

**Bőrrel való érintkezés** Enyhe bőrirritáló hatású.

**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

#### **Tájékoztató az összetevőkről**

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belégzés LC50
Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	= 6600 mg/kg ( Rat )	-	-
Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	= 2217 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg	> 88.8 mg/L ( Rat ) 4 h
Kálium-nitrát; KNO <sub>3</sub>	= 3015 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg	> 527 mg/m <sup>3</sup>
Kén; S	> 3000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 9.23 mg/L ( Rat ) 4 h
Biuret; C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	14300 - 15000 mg/kg ( Rat )	-	-
Vas-Szulfát + H <sub>2</sub> O; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	= 500 mg/kg ( Rat )	-	-

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

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

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

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1. Toxicity**

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

**Ismeretlen vízi toxicitás**

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

Kémiai név	Algák/vízi növények	Hal	Toxicitás mikroorganizmusokra	Rákok
Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	EC50: =2900mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: 510 - 880mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =3550mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =653mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: =890mg/L (48h, Daphnia magna)
Kén; S	-	LC50: <14mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =866mg/L (96h, Brachydanio rerio) LC50: >180mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
Vas-Szulfát + H <sub>2</sub> O;	-	LC50: =0.56mg/L (96h,	-	EC50: 6.15 - 9.26mg/L



FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O		Cyprinus carpio) LC50: =925mg/L (96h, Poecilia reticulata)	(48h, Daphnia magna) EC50: =152mg/L (48h, Daphnia magna)
--------------------------------------	--	------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

#### 12.2. Persistence and degradability

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

#### 12.3. Bioaccumulative potential

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

#### Tájékoztatás az összetevőkről

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

#### 12.4. Mobility in soil

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

**Mobilitás** nem áll rendelkezésre adat.

#### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

##### PBT- és vPvB-értékelés

Kémiai név	PBT- és vPvB-értékelés
Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag A PBT-értékelés nem alkalmazandó
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
Kálium-nitrát; KNO <sub>3</sub>	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag A PBT-értékelés nem alkalmazandó
Kén; S	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag A PBT-értékelés nem alkalmazandó
Vas-Szulfát + H <sub>2</sub> O; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	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

#### 12.7. Egyéb káros hatások

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Waste treatment methods

**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**

<u>14.1</u> UN-szám:	Nincsen szabályozva
<u>14.2</u> Megfelelő szállítási név:	Nincsen szabályozva
<u>14.3</u> Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincsen szabályozva
<u>14.4</u> Csomagolási csoport:	Nincsen szabályozva
<u>14.5</u> Tengeri szennyező	Nincsen szabályozva
<u>14.6</u> Különleges rendelkezések	Nincs
<u>14.7</u> A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem áll rendelkezésre adat

**ADR**

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

**IATA**

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

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Országos rendeletek

Dánia  
Franciaország  
ICPE (FR):

Nincsen szabályozva

**Németország**

LGK (Németország)  
GefStoffV (DE):  
Vízveszélyességi osztály (WGK)

13(S)  
Nincsen szabályozva  
vízre nem veszélyes (nwg)

Kémiai név	German WGK Section
Potassium sulphate; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Reg. no. 255, hazard class 1 - slightly hazardous to water
Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	1
Kálium-nitrát; KNO <sub>3</sub>	1
Kén; S	1
Biuret; C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	3
Vas-Szulfát + H <sub>2</sub> O; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	1

**Hollandia**

**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 egy vagy több olyan anyagot tartalmaz, amelynek alkalmazása tiltott ([EK] 1907/2006 (REACH), 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.	-

**TANÁCS (EU) 2019/1148 RENDELETE a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról**

Kémiai név	TANÁCS (EU) 2019/1148 RENDELETE a robbanóanyag-prekursorok 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)
Kálium-nitrát; KNO <sub>3</sub>	Present

E termék lakossági személyek általi megszerzése, behozatala, birtoklása és felhasználása az (EU) 2019/1148 rendelet értelmében korlátozott. Minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak.

**Maradandó szerves szennyezőanyagok**

Nem alkalmazható

**Megnevezett veszélyes anyagok a Seveso Irányelv (2012/18/EU) szerint**

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

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

Nem alkalmazható

**EU - Plant Protection Products (1107/2009/EC)**

Kémiai név	EU - Plant Protection Products (1107/2009/EC)
Kén; S	Növényvédőszer
	Növényvédőszer

Vas-Szulfát + H <sub>2</sub> O; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	
----------------------------------------------------------------------	--

**Biocidal Products Regulation (EU) No 528/2012 (BPR)**

**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. Chemical safety assessment**

**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**

- H272 – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású
- H302 – Lenyelve ártalmas
- H315 – Bőrirritáló hatású
- H318 – Súlyos szemkárosodást okoz
- H319 – Súlyos szemirritációt okoz
- H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
- H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra
- H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
- H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

**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 átlag)	TWA (idősúlyozott átlag)	STEL	STEL (Rövid távú expozíciós határ)
Plafon	Maximális határérték	*	Bőr megjelölés

**Besorolási eljárás**

- Számítási módszer
- Szakértői megítélés és a bizonyítékok mérlegelése

Besorolási eljárás	
Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	Alkalmazott módszer
Akut orális toxicitás	Számítási módszer
Akut dermális toxicitás	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - gáz	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - gőz	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - por/köd	Számítási módszer
Bőrmarás/bőrirritáció	Számítási módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Számítási módszer

Légzőszervi szenzibilizáció	Számítási módszer
Bőrszenzibilizáció	Számítási módszer
Mutagenitás	Számítási módszer
Rákkeltő hatás	Számítási módszer
Reprodukciós toxicitás	Számítási módszer
STOT - egyetlen expozíció	Számítási módszer
STOT - ismétlődő expozíció	Számítási módszer
Akut vízi toxicitás	Számítási módszer
Krónikus vízi toxicitás	Számítási módszer
Aspirációs veszély	Számítási módszer
Ózon	Számítási módszer

**A biztonsági adatlap összeállítása során 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** 05-04-2022

**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**