

# Biztonsági adatlap

Kiadás Dátuma 04-08-2014

Felülvizsgálat dátuma 10-10-2019

Verziószám 3

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

### 1.1. Termékazonosító

Termék neve	Agromaster 24-0-6+7MgO+24SO <sub>3</sub> +TE
Termékkód	50150325GB
Szinonimák	Agroblen 24-0-5+4.2Mg+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.

**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)

<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	1. kategória - (H318)
-------------------------------------------	-----------------------

### 2.2. Címkézési elemek



**Jelzőszó:** Veszély

### Veszélyre utaló mondatok:

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz

Tartalom: Ammónium-Nitrát; NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>, Kálium Szulfát; K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok):

P280 – Szemvédő/arcvédő használata kötelező  
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 vagy orvoshoz

### Egyéb veszélyek (UN-GHS)

H316 - Enyhe bőrirritáló hatású

## 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
Karbamid	200-315-5	57-13-6	40 - 65%	Nem szerepel	01-2119463277-33
Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	229-347-8	6484-52-2	10 - 25%	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119490981-27
Kén, S	231-722-6	7704-34-9	5 - 10%	Skin Irrit. 2 (H315)	01-2119487295-27
Magnézium Oxid, MgO	215-171-9	1309-48-4	5 - 10%	Nem szerepel	Exempt
Kálium Szulfát; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	231-915-5	7778-80-5	1 - 5%	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119489441-34
Diiron trioxide; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	215-721-8	1345-25-1	0.1 - 1%	Nem szerepel	01-2119638146-39
Calcium carbonate; CaCO <sub>3</sub>	207-439-9	471-34-1	0.1 - 1%	Nem szerepel	Exempt
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
Calcium sulfate anhydrous; CaSO <sub>4</sub>	231-900-3	7778-18-9	0.1 - 1%	Not classified	01-2119444918-26
Vas-Szulfát; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	231-753-5	7720-78-7	0.1 - 1%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119513203-57
Manganese oxide; MnO	215-202-6	1344-43-0	< 0.1%	Nem szerepel	01-2119446291-44
Zinc oxide; ZnO	1314-13-2	1314-13-2	< 0.1%	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119463881-32
Réz(I)-oxid; Cu <sub>2</sub> O	215-270-7	1317-39-1	< 0.1%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119513794-36
Zinc sulfate anhydrous; ZnSO <sub>4</sub>	231-793-3	7733-02-0	< 0.1%	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119474684-27

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

A termék rendeltetészerű használata esetén valószínűtlen a poros környezet kialakulása. Ugyanakkor, ha a port hosszabb ideig belélegzik, vigye az érintett személyt friss levegőre! Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

#### Bőrrel való érintkezés:

Ha valaki rosszul érzi magát vagy bőr irritáció lép fel, orvoshoz kell fordulni. Bő vízzel kell öblíteni.

#### Szembe kerülés:

Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

#### Lenyelés:

Ha eszméletlenül van, igyon sok vizet. TILOS hánytatni. A száját ki kell öblíteni. Ha szükséges, forduljon orvoshoz.

### 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

Az alkalmazott oltási műveletek a keletkezett tűz nagyságától és természetétől függenek. Száraz vegyszert, szén-dioxidot, vízpermetet vagy "alkohol" habot kell használni.

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.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon a környező tűz oltásához alkalmas oltóanyagot. Tűz és/vagy robbanás esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. 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. Kerülje a porképzést. Személyi védőfelszerelést kell használni. Személyi védőfelszerelést kell viselni.

**Vészhelyzeti jeladókhoz**

Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson. Nem szabad szennyezni a felszíni vizeket.

### 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:

Fel kell lapátolni vagy sópörni. Nem szabad kefe vagy sűrített levegő használatával porfelhőt kelteni. Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson.

### 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:

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Minőségi okokból: Óvja a közvetlen napfénytől, száraz helyen tárolja, a részben felhasznált zacskókat zárja le rendesen!

Csomagolóanyagok  
LGK (Németország)

Az eredeti tartályban kell tárolni. Zárt edényben tárolandó.  
13

### 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

Karbamid

Bulgaria - OEL - TWAs

10.0 mg/m<sup>3</sup> TWA

Latvia - OEL - TWAs

10 mg/m<sup>3</sup> TWA

<i>Ammonium-Nitrát; NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub></i>	
Ausztrália	N.A.
CR OEL	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
<i>Kén, S</i>	
Latvia - OEL - TWAs	6 mg/m <sup>3</sup> TWA
Russia TWA	6 mg/m <sup>3</sup> TWA 1863
<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>Kálium Szulfát; K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></i>	
Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
<i>Díion trioxide; Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></i>	
Ausztria	STEL 20 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
greece OEL 15 minute	10 mg/m <sup>3</sup> STEL Fe
Hungary - OEL - TWAs	6 mg/m <sup>3</sup> TWA
Japán	1 mg/m <sup>3</sup> OEL 4 mg/m <sup>3</sup> OEL
Lengyelország	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
Svájc	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
UK EH40 WEL:	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
<i>Calcium carbonate; CaCO<sub>3</sub></i>	
Ausztrália	10 mg/m <sup>3</sup> TWA inhalable dust
CR OEL	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Korea - ISHA - OEL - TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (Serial No. 572)
Latvia - OEL - TWAs	6 mg/m <sup>3</sup> TWA
Lengyelország	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Portugália	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Svájc	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
UK EH40 WEL:	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable) 4 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable)
<i>Mangán-Szulfát; MnSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O</i>	
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>Calcium sulfate anhydrous; CaSO<sub>4</sub></i>	
Ausztria	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Ausztrália	10 mg/m <sup>3</sup> TWA inhalable dust
Belgium - 8 Hr VLE	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Hungary - OEL - TWAs	6 mg/m <sup>3</sup> TWA
Írország	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>
Latvia - OEL - TWAs	4 mg/m <sup>3</sup> TWA (hydrogenated, plaster dust)
Malaysia	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (particulate matter containing no Asbestos and <1% crystalline Silica)
Lengyelország	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Portugália	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia - OEL - TWAs	6 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable fraction)
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>
<i>Vas-Szulfát; FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O</i>	
Belgium - 8 Hr VLE	1 mg/m <sup>3</sup>
Dánia	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Finnország	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Írország	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Norvégia	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 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:	LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m <sup>3</sup> STEL (15 min) 2mg/m <sup>3</sup>
<i>Manganese oxide; MnO</i>	
Ausztria	STEL 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria - OEL- TWAs	0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Mn)
Dánia	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 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> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 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>
<i>Zinc oxide; ZnO</i>	
Ausztria	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Ausztrália	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Belgium - 8 Hr VLE	10 mg/m <sup>3</sup> TWA

Bulgaria - OEL- TWAs	5.0 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Zn)
Croatia - OEL - STELs (KGVIs)	10 mg/m <sup>3</sup> STEL [KGVII]
CR OEL	2 mg/m <sup>3</sup> TWA (as Zn)
Dánia	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Finnország	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
greece OEL 15 minute	10 mg/m <sup>3</sup> STEL
Hungary - OEL - TWAs	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Iceland - OEL - 8 Hour	4 mg/m <sup>3</sup> TWA Zn
Irország	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Japán	1 mg/m <sup>3</sup> OEL
Korea - ISHA - OEL - TWAs	2 mg/m <sup>3</sup> TWA (dust, respirable fraction, Serial No. 280); 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (fume, Serial No. 281)
Latvia - OEL - TWAs	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Malaysia	5 mg/m <sup>3</sup> TWA (fume); 10 mg/m <sup>3</sup> TWA (dust)
Norvégia	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Lengyelország	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Portugália	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Romania - OEL - TWAs	5 mg/m <sup>3</sup> TWA (fume)
Russia TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 2360
Slovenia - OEL - TWAs	5 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable fraction, fume)
Spain - VLE	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Singapore - OEL:PELs	5 mg/m <sup>3</sup> PEL 10 mg/m <sup>3</sup> PEL
Svájc	STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
UK EH40 WEL: <a href="#">Réz(I)-oxid; Cu<sub>2</sub>O</a>	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Ausztria	STEL 4 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 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>

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)**

Component	Orális	Dermális	Belélegzés
Karbamid 57-13-6 ( 40 - 65% )		580 mg/kg bw/day	292 mg/m <sup>3</sup>
Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 10 - 25% )	36 mg/m <sup>3</sup>	5.12 mg/kg bw/day	8.9 mg/m <sup>3</sup>
Kálium Szulfát; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5 ( 1 - 5% )		21.3 mg/kg bw/day	37.6 mg/m <sup>3</sup>
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>

**Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)**

Nem áll rendelkezésre adat

Component	Édesvíz	Édesvízi üledék	Tengervíz	Tengeri üledék	Talaj	Szennyvízkezelésre gyakorolt hatás
Karbamid 57-13-6 ( 40 - 65% )	0.47 mg/l		0.047 mg/l			
Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>						18 mg/l

6484-52-2 ( 10 - 25% )						
Kálium Szulfát; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5 ( 1 - 5% )	0.68 mg/l		0.068 mg/l			10 mg/l
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

## 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. > 8 h.

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

Pehelykönnyű védőruházat

Kövesse a helyes háztartási gyakorlatokat. 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:**

Szemcsék

**Szín:**

narancssárga, barna, szürke.

**Szag:**

Nincs

**Térfogatsúly:**

874 - 1024 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

**Eloszlási együttható:**

Szilárd. Nem alkalmazható.

**Öngyulladás hőmérséklet:**

Nem áll rendelkezésre adat

**Bomlási hőmérséklet:**

Nem áll rendelkezésre adat

**Robbanásveszélyes tulajdonságok**

Nem robbanásveszélyes!

### 9.2. Egyéb információk

**VOC-tartalom (%):**

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

Tárolja távol nyílt lángtól, forró felületektől és tűzforrásoktól.

### 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 expozíciós útra vonatkozó információ

<b>Belélegzés</b>	A por magas koncentrációjának a belégzése, 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.

[Kálium Szulfát; K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (7778-80-5)]

Kémiai név	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Karbamid	= 8471 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
Kén, S	> 3000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 9.23 mg/L ( Rat ) 4 h
Magnézium Oxid, MgO	= 3870 mg/kg ( Rat ) = 3990 mg/kg ( Rat )		
Kálium Szulfát; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	= 6600 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	N.E.
Diiron trioxide; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	> 15 g/kg ( Rat )		
Calcium carbonate; CaCO <sub>3</sub>	= 6450 mg/kg ( Rat )		
Mangán-Szulfát; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	= 2125 mg/kg ( Rat )		> 4.98 mg/L (Rat) 4h
Calcium sulfate anhydrous; CaSO <sub>4</sub>	> 3000 mg/kg ( Rat )		
Vas-Szulfát; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	= 500 mg/kg ( Rat )	= 155 mg/kg ( Rat )	
Zinc oxide; ZnO	> 5000 mg/kg ( Rat )		
Réz(II)-oxid; Cu <sub>2</sub> O	= 470 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	= 2.92 mg/L ( Rat ) 4 h = 3.69 mg/L ( Rat ) 4 h
Zinc sulfate anhydrous; ZnSO <sub>4</sub>	= 1710 mg/kg ( Rat )		

#### 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

<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.
<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.
<b>Csírasejt-mutagenitás</b>	Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.
<b>Rákkeltő hatás</b>	Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.
<b>Reproduktív toxicitás</b>	Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.
<b>STOT - egyetlen expozíció</b>	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
Karbamid	> 10000: 192 h Scenedesmus quadricauda mg/L EC50	16200 - 18300: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50	-	3910: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10000: 24 h Daphnia magna Straus mg/L EC50
Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	-	65 - 85: 48 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static	-	-
Kén, S	-	866: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static 14: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 180: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static	-	-
Kálium Szulfát; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	2900: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	653: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 3550: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 510 - 880: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	890: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Calcium sulfate anhydrous; CaSO <sub>4</sub>	-	2980: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 1970: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	3200: 120 h Nitscheria linearis mg/L EC50
Vas-Szulfát; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	-	925: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 0.56: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static	-	152: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 6.15 - 9.26: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Réz(II)-oxid; Cu <sub>2</sub> O	0.055 - 0.076: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 0.021 - 0.037: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 65: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	-	-	0.51: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Zinc sulfate anhydrous; ZnSO <sub>4</sub>	64.8: 72 h Chlorella vulgaris mg/L EC50 2.4: 96 h Chlorella vulgaris mg/L EC50 0.056: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static	0.162: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.03 - 0.05: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 0.218 - 0.42: 96 h Pimephales promelas	-	0.538 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 0.75: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

		mg/L LC50 flow-through 0.34 - 0.93: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.06: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 0.48 - 1.72: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 49.23 - 64.16: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static 3.55 - 6.32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.168 - 0.25: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 0.15: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 16.85 - 27.18: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 3 - 4.6: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 0.63: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 0.23 - 0.48: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50		
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

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

Állandó vagy kumulatív hatás nem volt megfigyelhető.

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

Biológiailag nem halmozódik fel.

Kémiai név	LOGPOW
Karbamid	-1.59
Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	-3.1

**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:**

Nincsen szabályozva

**14.2****Megfelelő szállítási név:**

Nincsen szabályozva

<b>14.3</b> Veszélyességi osztály:	Nincsen szabályozva
<b>14.4</b> Csomagolási csoport:	Nincsen szabályozva
<b>14.5</b> Tengeri szennyező	Nem áll rendelkezésre információ
<b>14.6</b> Különleges rendelkezések	Nincs
<b>14.7</b> A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem áll rendelkezésre adat

**ADR/RID**

<b>14.1</b> UN-szám:	Nincsen szabályozva
<b>14.2</b> Megfelelő szállítási név:	Nincsen szabályozva
<b>14.3</b> Veszélyességi osztály:	Nincsen szabályozva
<b>14.4</b> Csomagolási csoport:	Nincsen szabályozva
<b>14.5</b> Környezeti veszély	Nincsen szabályozva
<b>14.6</b> Különleges rendelkezések	Nincs

**IATA**

<b>14.1</b> UN-szám:	Nincsen szabályozva
<b>14.2</b> Megfelelő szállítási név:	Nincsen szabályozva
<b>14.3</b> Veszélyességi osztály:	Nincsen szabályozva
<b>14.4</b> Csomagolási csoport:	Nincsen szabályozva
<b>14.5</b> Környezeti veszély	Nincsen szabályozva
<b>14.6</b> Különleges rendelkezések	Nincs

**15. szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Belgium**

Component	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Safety Reporting	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Accident Prevention
Ammonium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 10 - 25% )	2500 tonne (technical grade; (a) this applies to Ammonium nitrate in which the Nitrogen content as a result of Ammonium nitrate is (i) between 24.5% and 28% by weight and which contain <=0.4% total combustible or (ii) >28% by weight and which contain <=0.2% combustible substances (b) aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight)	350 tonne

**Dánia**

Dánia

Nem áll rendelkezésre adat

**Franciaország**

ICPE (FR):

Nincsen szabályozva

**Németország**

LGK (Németország)

13

Németország, vizeket veszélyeztető besorolás:

1 (Everris osztályozás)

GefStoffV (DE):

Nincsen szabályozva

Component	German WGK Section
Karbamid 57-13-6 ( 40 - 65% )	1
Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 10 - 25% )	1
Kén, S 7704-34-9 ( 5 - 10% )	class 1
Magnézium Oxid, MgO 1309-48-4 ( 5 - 10% )	1
Kálium Szulfát; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5 ( 1 - 5% )	1
Diiiron trioxide; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1345-25-1 ( 0.1 - 1% )	NWG
Calcium carbonate; CaCO <sub>3</sub> 471-34-1 ( 0.1 - 1% )	NWG
Mangán-Szulfát; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7785-87-7 ( 0.1 - 1% )	2
Calcium sulfate anhydrous; CaSO <sub>4</sub> 7778-18-9 ( 0.1 - 1% )	class 1
Vas-Szulfát; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7720-78-7 ( 0.1 - 1% )	1
Manganese oxide; MnO 1344-43-0 ( < 0.1% )	class 3
Zinc oxide; ZnO 1314-13-2 ( < 0.1% )	class 2
Réz(I)-oxid; Cu <sub>2</sub> O 1317-39-1 ( < 0.1% )	class 3
Zinc sulfate anhydrous; ZnSO <sub>4</sub> 7733-02-0 ( < 0.1% )	class 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
Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 10 - 25% )	Present (in concentration of 16% by weight of Nitrogen in relation to Ammonium nitrate or higher)	Use restricted. See item 58. (Conditions of restrictions 27 June 2010)

**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
Ammónium-Nitrát; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	Use restricted. See item 58.	

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

**16. szakasz: EGYÉB INFORMÁCIÓK****A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövegei**

- H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra
- H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
- H302 - Lenyelve ártalmas

- H319 - Súlyos szemirritációt okoz
- H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású
- H315 - Bőrirritáló hatású
- H318 - Súlyos szemkárosodást okoz
- H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén bőrrel érintkezve károsíthatja a szerveket
- H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
- H316 - Enyhe bőrirritáló hatású

#### **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**

04-08-2014

#### **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 veszteségeért 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 veszteségeért vagy károkért.