

Biztonsági adatlap

Kiadás Dátuma: 29-01-2015

Felülvizsgálat dátuma: 23-05-2017

Verziószám 1.02

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve:
TermékkódAgrolution Special 7-14-35+3.5MgO+TE
21790325GA

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Javasolt felhasználás: Műtrágya. 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 MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Elegy

1272/2008 (EK) szabályzat

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1. kategória - (H318)
Oxidáló szilárd anyagok	3. kategória - (H272)

2.2. Címkézési elemek



Jelzőszó:

Veszély

Veszélyre utaló mondatok:

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz

H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású

Tartalom: Karbamid foszfát, Kálium Szulfát; K_2SO_4

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

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

3. szakasz: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1 Anyagok

Kémiai név	EU-szám.	CAS sz	Weight-%	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	REACH törzskönyvi szám
Kálium-Nitrát; KNO ₃	231-818-8	7757-79-1	40 - 65%	Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119488224-35
Kálium Szulfát; K ₂ SO ₄	231-915-5	7778-80-5	10 - 25%	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119489441-34
Karbamid foszfát	225-464-3	4861-19-2	5 - 10%	Skin Corr. 1B (H314)	01-2119489460-34
Vas-DTPA	235-627-0	12389-75-2	1 - 5%	Nem szerepel	01-2119980786-18

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

4. szakasz: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács	First aid measures should be executed by trained personnel only.
Belélegzés	Amennyiben nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges lélegzést. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz. A gőzök vagy bomlástermékek véletlenszerű belégzése esetén friss levegőre kell menni.
Bőrrel való érintkezés:	Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.
Szembe kerülés:	Alaposan öblítse le bő vízzel, a szemhéjak alatt is. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. 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.
Elsősegély-nyújtók védelme:	Csökkent veszély a szokásos ipari vagy kereskedelmi kezelés során.

4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

Tünetek	Normál feldolgozás mellett semmi
----------------	----------------------------------

4.3. Azonnali orvosi ellátás vagy speciális kezelés szükségességének jelzése

Feljegyzések az orvosnak:	Normál feldolgozás mellett semmi.
----------------------------------	-----------------------------------

5. szakasz: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyagok

Megfelelő tűzoltó készülék:
bőséges mennyiségű víz.

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható:
Nagyvolumenű vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó 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

Az alkalmazott oltási muveletek a keletkezett tuz nagyságától és természetétől függnnek.

6. szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések:

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

Vészhelyzeti jeladókhöz

Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Az elhasznált termék veszélyes hulladéknak minősül, így e szerint kell kezelni.

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. If material is uncontaminated, collect and reuse as recommended for product.

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!.

LGK (Németország)
Csomagolóanyagok

5.1B
Az eredeti tartályban kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Specifikus felhasználás(ok)

Műtrágya; Read and follow label instructions; www.everris.com

8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

<u>Kálium-Nitrát; KNO₃</u>	
TWA	> 10 mg/m ³
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	5.0 mg/m ³ TWA
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	5 mg/m ³ TWA
<u>Kálium Szulfát; K₂SO₄</u>	
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	10 mg/m ³ TWA
<u>Vas-DTPA</u>	
Dánia	TWA: 1 mg/m ³
Finnország	TWA: 1 mg/m ³
Portugália	TWA: 1 mg/m ³
Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 1 mg/m ³
Svájc	TWA: 1 mg/m ³

Származtatott hatásmentes szint (DNEL).

Component	Orális:	Dermális	Belélegzés
Kálium Szulfát; K ₂ SO ₄ 7778-80-5 (10 - 25%)		21.3 mg/kg bw/day	37.6 mg/me

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC).

Component	Édesvíz	Édesvízi üledék	Tengervíz	Tengeri üledék	Talaj	Szennyvízkezelésre gyakorolt hatás
Kálium-Nitrát; KNO ₃ 7757-79-1 (40 - 65%)						18 mg/l
Kálium Szulfát; K ₂ SO ₄ 7778-80-5 (10 - 25%)	0.68 mg/l		0.068 mg/l			10 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése**Személyes védőfelszerelés****Szem - /arcvédelem:**

A normálistól eltérő kísérleti problémák esetén álarcot és védőruhát kell viselni.

Kézvédelem:

Kesztyű. Nitril-kaucsuk (0.26 mm). Áttörési idő. > 8 h.

Légzészvédelem:

Általában nincs szükség személyi légzészvédő készülékre

Bőr- és testvédelem:

Pehelykönnyű védőruházat

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

Halmazállapot:	Szilárd
Külső jellemzők:	Crystals, por
Szín:	Törtfehér.
Szag:	nem jellegzetes
Térfogatsúly:	+/- 1200 kg/m ³
pH:	Nem áll rendelkezésre információ
Olvadáspont/fagyáspont	nem áll rendelkezésre adat
Forráspont/forrási tartomány:	Szilárd, Nem alkalmazható
Lobbanáspont:	Szilárd, Nem alkalmazható
Párolgási sebesség:	Szilárd, Nem alkalmazható
tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem gyúlékony
Gőznyomás:	Szilárd, Nem alkalmazható
gőzsűrűség	Szilárd, Nem alkalmazható
Fajsúly	nem áll rendelkezésre adat
Oldhatóság vízben:	nem áll rendelkezésre adat
Oldékonyság (oldékonyságok)	nem áll rendelkezésre adat
Eloszlási együttható:	Szilárd, Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	nem áll rendelkezésre adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes!. Based on data of ingredients.
Oxidáló tulajdonságok	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

9.2. Egyéb információk

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 valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

A termék ismertetése

Belélegzés A por magas koncentrációjának a belégzése, a légzőrendszer irritálását okozhatja.

Szembe kerülés Enyhe irritációt okozhat.

Bőrrel való érintkezés Irritálást okozhat.

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

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Tünetek Nem áll rendelkezésre információ

Akut toxicitás

A következő értékek kiszámítása a GHS dokumentum 3.1. fejezete alapján történt

ATEmix (orális) 43,324.00 mg/kg

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

Kémiai név	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Kálium-Nitrát; KNO ₃	= 3015 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg	> 527 mg/m ³
Kálium Szulfát; K ₂ SO ₄	= 6600 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	
Karbamid foszfát	2600 mg/kg		

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

No additional information available

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.

Csírsejt-mutagenitás Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.

Rákkeltő hatás Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.

Reprodukciós 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 INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás: Az elhasznált termék veszélyes hulladéknak minősül, így e szerint kell kezelni.
Ismeretlen vízi toxicitás Az elegy 0%-a olyan összetevőkből áll, melyek ismeretlen veszélyt jelentenek a vízi környezetre.

Kémiai név	Algák/vízi növények	Hal	Toxicitás mikroorganizmusokra	Rákok
Kálium Szulfát; K ₂ SO ₄	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

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság Nem áll rendelkezésre információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiai felhalmozódás Nem áll rendelkezésre információ.

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Nem áll rendelkezésre információ.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és vPvB-értékelés Nem áll rendelkezésre információ.

12.6. Egyéb káros hatások

Mobilitás: Nem áll rendelkezésre információ.

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

Az üres tartályokat nem szabad újra használni. Felhasználatlan terméként kell kezelni.

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

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 Nincsen szabályozva

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**

Danish Sikkerhedsgruppe

Nem áll rendelkezésre adat

Franciaország

ICPE (FR):

Osztálybasorolás: 4706 cikk

Németország

LGK (Németország)

5.1B

Németország, vizeket veszélyeztető besorolás:

1 (Everris classification)

GefStoffV (DE):

C III

Component	German WGK Section
Kálium-Nitrát; KNO ₃ 7757-79-1 (40 - 65%)	class 1
Kálium Szulfát; K ₂ SO ₄ 7778-80-5 (10 - 25%)	class 1
Karbamid foszfát	class 1

4861-19-2 (5 - 10%)

Európai Unió**REACH:****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

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

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz

H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló 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

Készítette:

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

Kiadás Dátuma:

29-01-2015

Felülvizsgálat dátuma:

23-05-2017

A felülvizsgálat oka:

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

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.