



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiadás dátuma 09-09-2014

Felülvizsgálat dátuma 28-04-2015

Verziószám 1

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

### 1.1. Termékazonosító

**Termék neve**

Solinure GT 18-11-11+2MgO+TE

**Termékkód**

29100325GB

**Szinonimák**

Solinure GT Type 7 18-4.8-9.1+1.2Mg+TE

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

**Javasolt felhasználás**

Műtrágya

Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva

**Ajánlott felhasználások**

Fogyasztói felhasználás.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Gyártó**

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

+44 1235 239 670 (24h)

## 2. szakasz: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

elegy

1272/2008 (EK) szabályzat

Ez a keverék nem veszélyes besorolást kapott a(z) 1272/2008 [EU-GHS] (EK) sz. szabályozás szerint

Classification according 67/548/EC and 88/379/EC or 1999/45/EC

Ezt a terméket nem kell az EU előírásai szerint címkézni (1999/45/EC)

Az R-mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

### 2.2. Címkézési elemek

**A termék azonosítója**

Ez a keverék nem veszélyes besorolást kapott a(z) 1272/2008 [EU-GHS] (EK) sz. szabályozás szerint

**jelzőszó**

Nincs

EUH210 - Kérésre biztonsági adatlap kapható

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

**3.1 Anyagok**

Komponensek	EU-szám.	CAS szám	Tömeg%	Besorolás a 67/548/EGK szerint	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	REACH törzskönyvi szám
Karbamid	200-315-5	57-13-6	5 - 10%	NE	Nem szerepel	01-2119463277-33
Fe-EDTA	239-802-2	15708-41-5	0.1 - 1%	NE	Nem szerepel	01-2119496228-27
Mangán-EDTA	239-407-5	15375-84-5	< 0.1%	NE	Nem szerepel	01-2119493600-40
Bórsav, H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	233-139-2	10043-35-3	< 0.1%	Repr.Cat.2;R60-6 1	Repr. 1B (H360FD)	01-2119486683-25
Réz-EDTA	237-864-5	14025-15-1	< 0.1%	Xn;R22	Acute Tox. 4 (H302)	01-2119963944-23
Nátrium-Molibdát, Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	231-551-7	7631-95-0	< 0.1%	NE	Nem szerepel	01-2119489495-21

**Az R-mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt**

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

## 4. szakasz: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanács**

First aid measures should be executed by trained personnel only.

**Belélegzés**

Azonnal orvost kell hívni. Amennyiben nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges légzést. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés:**

Ha a bőrirritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

**Szemmel való érintkezés:**

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

**Lenyelés:**

Lehetséges tünetek: émelygés és/vagy hányás. Tisztítsa ki a száját vízzel, és utána igyon sok vizet. Ha valaki háton fekvő hány, stabil oldalfekvésbe kell helyezni. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon száján át. Ha szükséges, forduljon orvoshoz.

**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:**

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 anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Az alkalmazott oltási muveletek a keletkezett tüz nagyságától és természetétől függenek.

## 6. szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

**Személyi óvintézkedések:** Biztosítson megfelelő szellőztetést. A porképződést el kell kerülni. 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:

A nedvszívás és szennyeződés elkerülésére a tartályokat szárazon és szorosan zárva kell tartani. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Minőségi okokból: Óvja a közvetlen napfénytől, száraz helyen tárolja, a részben felhasznált zacskókat zárja le rendesen!. 0 °C és 40 °C közötti hőmérsékleten kell tartani.

LGK (Németország)  
Csomagolóanyagok

Mentesített (kivett)  
Papírzacskók vagy csomagolatlan.

**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**

<i>Karbamid</i>	
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Norvégia	TWA: 30 µg Hg/g Creatinine STEL: 45 µg Hg/g Creatinine
<i>Fe-EDTA</i>	
Dánia	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Finnország	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Portugália	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Svájc	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
<i>Mangán-EDTA</i>	

CR OEL	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
Írország	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
<i>Bórsav, H3BO3</i>	
Belgium - 8 Hr VLE	2 mg/m <sup>3</sup> TWA borate
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	5.0 mg/m <sup>3</sup> TWA (as B, listed under Boron and its inorganic compounds)
Német mak:	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Portugália	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Svájc	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<i>Réz-EDTA</i>	
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: 1 mg/m <sup>3</sup>
<i>Nátrium-Molibdát, Na2MoO4+2H2O</i>	
Ausztria	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
CR OEL	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Dánia	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Finnország	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Írország	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Norvégia	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Lengyelország	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Portugália	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Sweden - OEL - 8 h:	5 mg/m <sup>3</sup> LLV
Svájc	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Uk:	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)**

Nem áll rendelkezésre adat

**Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)**

Nem áll rendelkezésre adat.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Műszaki intézkedések az expozíció csökkentésére:** Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben.**Személyes védőfelszerelés**

Szem-/arcvédelem

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Kézvédelem:

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

Légzésvédelem:

Nem elegendő szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni.

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni

Égésügyi intézkedések

Kövesse a helyes háztartási gyakorlatokat. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések** Ne engedje, hogy bármilyen csatornába, a földre vagy bármilyen víztömegbe jusson.**9. szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Halmazállapot	szilárd
Megjelenés:	Crystals, por
Szín:	szürkésfehér.
Szag	nem jellegzetes
pH	4.5 @ 200 g/l
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
Fajsúly	Nem áll rendelkezésre adat
Vízoldhatóság	Vízben oldható
oldékonyság(ok)	Nem áll rendelkezésre adat
Megoszlási hányados	szilárd, nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes!. Based on data of ingredients.

**9.2. Egyéb információk**

Térfogatsúly: +/- 1000 kg/m<sup>3</sup>

**10. szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1. Reakciókészség**

Nem reakcióképes.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Stabil az ajánlott tárolási körülmények között.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége****Veszélyes bomlástermékek:**

A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

**A veszélyes reakciók lehetősége**

Normál feldolgozás mellett semmi.

**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**

Erős oxidálószeres. Savak és bázisok. Erős redukálószeres. Éghető anyagok.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Normál feldolgozás mellett semmi.

**11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI ADATOK****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás****A termék ismertetése****Belélegzés**

A légutak irritációját okozhatja.

**Szemmel való érintkezés:**

Irritálást okozhat.

**Bőrrel való érintkezés:**

Irritálást okozhat.

**Lenyelés:**

Lenyelve emésztőrendszeri irritációt, hányingert, hányást és hasmenést okozhat.

**Ismeretlen akut toxicitás**

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

**Tájékoztató az összetevőkről**

Komponensek	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Bórsav, H3BO3	= 2660 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 0.16 mg/L ( Rat ) 4 h
Nátrium-Molibdát, Na2MoO4+2H2O	= 4233 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2080 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

bőrkorrózió/bőrirritáció  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció  
szenzibilizáció  
mutagén hatások:  
Rákkeltő hatás

Lásd még a 3 részt.  
Lásd még a 3 részt.  
Lásd még a 3 részt.  
Lásd még a 3 részt.  
Az alábbi táblázat jelzi, hogy valamelyik hatóság rákkeltőként szerepelteti-e valamelyik összetevőt.

**Reprodukciós toxicitás**

Komponensek	EU - GHS - SV - CLP (1272/2008) - Reproductive Toxicity
Bórsav, H3BO3	Reproductive Toxicity - Repr. 1B: H360FD May damage fertility. May damage the unborn child. (C >= 5.5 %)

Teratogén hatás  
STOT - egyetlen expozíció

Nem áll rendelkezésre adat.  
Normál felhasználási körülmények között nincsenek ismert hatások.

STOT - ismétlődő expozíció  
Aspirációs veszély

Egyik sem normál használati körülmények alatt.  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. szakasz: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1. Toxicitás**

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

Az elegy 0%-a olyan összetevőkből áll, melyek ismeretlen veszélyt jelentenek a vízi környezetre.

Komponensek	Algák/vízi növények	Hal	Rákok
Karbamid		16200 - 18300: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50	3910: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Bórsav, H3BO3			115 - 153: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Komponensek	LOGPOW
Karbamid	-1.59
Bórsav, H3BO3	-0.757

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.6. Egyéb káros hatások**

nem alkalmazható

## 13. szakasz: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Hulladékok ártalmatlanítása

Szennyezett csomagolás

egyéb információk

Az ártalmatlanítás során tiszteletben kell tartani a regionális, országos és helyi törvényeket és szabályokat.  
Az üres tartályokat nem szabad újra használni. Felhasználatlan terméként kell kezelni.  
Használja el teljesen a terméket! A csomagolóanyag ipari hulladék.

## 14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### IMO / IMDG

<u>14.1</u> UN-szám:	Nincsen szabályozva
<u>14.2</u> Az áruk megfelelő elnevezése:	Nincsen szabályozva
<u>14.3</u> Veszélyességi osztály:	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	Nincsen szabályozva

### ADR/RID

<u>14.1</u> UN-szám:	Nincsen szabályozva
<u>14.2</u> Az áruk megfelelő elnevezése:	Nincsen szabályozva
<u>14.3</u> Veszélyességi osztály:	Nincsen szabályozva
<u>14.4</u> Csomagolási csoport:	Nincsen szabályozva
<u>14.5</u> Környezeti veszély	Nincsen szabályozva
<u>14.6</u> Különleges rendelkezések	Nincs

### IATA

<u>14.1</u> UN-szám:	Nincsen szabályozva
<u>14.2</u> Az áruk megfelelő elnevezése:	Nincsen szabályozva
<u>14.3</u> Veszélyességi osztály:	Nincsen szabályozva
<u>14.4</u> Csomagolási csoport:	Nincsen szabályozva
<u>14.5</u> Környezeti veszély	Nincsen szabályozva
<u>14.6</u> Különleges rendelkezések	Nincs

## 15. szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Országos rendeletek

Franciaország

ICPE (FR):

Osztálybasorolás: 1230 cikk

BelgiumNémetország**GefStoffV (DE):****LGK (Németország)****Németország, vizeket veszélyeztető besorolás:**

Nincsen szabályozva

Mentesített (kivett)

1 (Everris osztályozás)

Component	German WGK Section
Karbamid 57-13-6 ( 5 - 10% )	class 1
Fe-EDTA 15708-41-5 ( 0.1 - 1% )	class 2
Bórsav, H3BO3 10043-35-3 ( < 0.1% )	class 1
Nátrium-Molibdát, Na2MoO4+2H2O 7631-95-0 ( < 0.1% )	class 1

**Európai Unió**

Vegye figyelembe a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listáját létrehozó 2000/39/EK irányelvet

**15.1. Kémiai biztonsági értékelés**

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

**16. szakasz: EGYÉB INFORMÁCIÓK****A 3. részben említett R mondatok szövege**

R22 - Lenyelve ártalmas

R60 - A fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget (fertilitást) károsíthatja

R61 - A születendő gyermekre ártalmas lehet

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

H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket

H302 - Lenyelve ártalmas

**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 statement: CLP (EU) specific hazard statement.

**Besorolási eljárás**

- Számítási módszer

- Szakértői megítélés és a bizonyítékok mérlegelése

**Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások**

Az 1907/2006/EK rendelet alapján - 453/2010

1272/2008 (EK) szabályzat

**Készítette:**

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

**Kiadás dátuma**

09-09-2014



**Felülvizsgálat dátuma**

28-04-2015

**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**

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**