

# Biztonsági adatlap

Kiadás Dátuma: 16-12-2013

Felülvizsgálat dátuma: 25-01-2017

Verziószám 1.01

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

### 1.1. Termékazonosító

Termék neve:

Sierraform GT Preseeder 18-22-5

Termékkód

40850120DB

Szinonimák

Sierraform GT 18-9.6-4.1

### 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)

### 2.2. Címkézési elemek



#### Jelzőszó:

Veszély

#### Veszélyre utaló mondatok:

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz

Tartalom: Kálium Szulfát;  $K_2SO_4$ 

#### 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

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

### 3.1 Anyagok

Komponensek	EU-szám.	CAS szám	Tömeg%	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	REACH törzskönyvi szám
Kálium Szulfát; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	231-915-5	7778-80-5	5 - 10%	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119489441-34
Karbamid	200-315-5	57-13-6	1 - 5%	Not classified	01-2119463277-33

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

## 4. szakasz: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

<b>Általános tanács</b>	First aid measures should be executed by trained personnel only.
<b>Belélegzés</b>	A légzés elégtelensége esetén oxigént kell adni. Azonnal orvost kell hívni. Friss levegőre kell menni. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.
<b>Bőrrel való érintkezés:</b>	Ha valaki rosszul érzi magát vagy bőr irritáció lép fel, orvoshoz kell fordulni.
<b>Szembe kerülés:</b>	Alaposan öblítse le bő vízzel, a szemhéjak alatt is. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
<b>Lenyelés:</b>	Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Ha valaki hátán fekvé hány, stabil oldalfekvésbe kell helyezni. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon szájon át. Légzési nehézségek fellépése esetén alkalmazzon oxigénterápiát!. Lehetséges tünetek: émelygés és/vagy hányás.
<b>Elsősegély-nyújtók védelme:</b>	Csökkent veszély a szokásos ipari vagy kereskedelmi kezelés során.

### 4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

<b>Tünetek</b>	Normál feldolgozás mellett semmi
----------------	----------------------------------

### 4.3. Azonnali orvosi ellátás vagy speciális kezelés szükségességének jelzése

<b>Feljegyzések az orvosnak:</b>	Normál feldolgozás mellett semmi.
----------------------------------	-----------------------------------

## 5. szakasz: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyagok

#### Megfelelő tűzoltó készülék:

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

#### Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható:

Nagyvolumenű vízsugár.

### 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:**

Kerülje a porképzést. Biztosítsa megfelelő szellőztetést.

#### 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 söpörni. Használja el teljesen a terméket! A csomagolóanyag ipari hulladék.

#### 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! 0 °C és 40 °C közötti hőmérsékleten kell tartani.

LGK (Németország)

Csomagolóanyagok

13

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 Szulfát; K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></u>	
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
<u>Karbamid</u>	
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: 30 µg Hg/g Creatinine

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

##### Személyes védőfelszerelés

**Szem - /arcvédelem:**

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

**Kézvédelem:**

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

**Légzészvédelem:**

Általában nincs szükség személyi légzészvédő készülékre

**Bőr- és testvédelem:**

A termék kezelése közben a szokásos biztonsági óvintézkedések betartása megfelelő védelmet biztosít ez ellen a lehetséges hatás ellen

**Egészségügyi intézkedések**

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 információ**

<b>Halmazállapot:</b>	Szilárd
<b>Külső jellemzők:</b>	Szemcsék
<b>Szín:</b>	barna, szürke.
<b>Szag:</b>	nem jellegzetes
<b>Térfogatsúly:</b>	700 - 800 kg/m <sup>3</sup>
<b>pH:</b>	nem áll rendelkezésre adat
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	nem áll rendelkezésre adat
<b>Forráspont/forrási tartomány:</b>	Szilárd, Nem alkalmazható
<b>Lobbanáspont:</b>	Szilárd, Nem alkalmazható
<b>Párolgási sebesség:</b>	Szilárd, Nem alkalmazható
<b>tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)</b>	Nem gyúlékony
<b>Gőznyomás:</b>	Szilárd, Nem alkalmazható
<b>gőzsűrűség</b>	Szilárd, Nem alkalmazható
<b>Fajsúly</b>	nem áll rendelkezésre adat
<b>Oldhatóság vízben:</b>	Vízben oldható
<b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>	nem áll rendelkezésre adat
<b>Eloszlási együttható:</b>	Szilárd, Nem alkalmazható
<b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>	Nem alkalmazható
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	nem áll rendelkezésre adat
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nem robbanásveszélyes!. Based on data of ingredients.

**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**

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 valószínű expozíciós útra vonatkozó információ****A termék ismertetése**

<b>Belélegzés</b>	A por magas koncentrációjának a belélegzése, 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**

Tünetek Nem áll rendelkezésre információ

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

ATEmix (orális) 88,000.00 mg/kg

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

Komponensek	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Kálium Szulfát; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	= 6600 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	
Karbamid	= 8471 mg/kg ( Rat )		

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

No additional information available

**12. szakasz: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1. Toxicitás****Ökotoxicitás:****Ismeretlen vízi toxicitás**

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

Az elegy 26%-a olyan összetevőkből áll, melyek ismeretlen veszélyt jelentenek a vízi környezetre.

Komponensek	Algák/vízi növények	Hal	Toxicitás mikroorganizmusokra	Rákok
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
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

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság****Perzisztencia és lebonthatóság** Nem áll rendelkezésre információ.**12.3. Bioakkumulációs képesség****Biológiai felhalmozódás** Nem áll rendelkezésre információ.

Komponensek	LOGPOW
Karbamid	-1.59

**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 termékként kell kezelni.

**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

**14.3**

**Veszélyességi osztály:**

Nincsen szabályozva

**14.4**

**Csomagolási csoport:**

Nincsen szabályozva

**14.5**

**Tengeri szennyező**

Nem áll rendelkezésre információ

**14.6**

**Különleges rendelkezések**

Nincs

**14.7**

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

Nincsen szabályozva

**ADR/RID**

**14.1**

**UN-szám:**

Nincsen szabályozva

**14.2**

**Megfelelő szállítási név:**

Nincsen szabályozva

**14.3**

**Veszélyességi osztály:**

Nincsen szabályozva

**14.4**

**Csomagolási csoport:**

Nincsen szabályozva

**14.5**

**Környezeti veszély**

Nincsen szabályozva

**14.6**

**Különleges rendelkezések**

Nincs

**IATA**

**14.1**

**UN-szám:**

Nincsen szabályozva

**14.2**

**Megfelelő szállítási név:**

Nincsen szabályozva

**14.3**

**Veszélyességi osztály:**

Nincsen szabályozva

**14.4**

**Csomagolási csoport:**

Nincsen szabályozva

**14.5**

**Környezeti veszély**

Nincsen szabályozva

**14.6**

Különleges rendelkezések

Nincs

**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):

Nincsen szabályozva

**Németország**

LGK (Németország)

13

Németország, vizeket veszélyeztető besorolás:

1 (Everris classification)

GefStoffV (DE):

Nincsen szabályozva

Component	German WGK Section
Kálium Szulfát; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5 ( 5 - 10% )	class 1
Karbamid 57-13-6 ( 1 - 5% )	class 1

**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**

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz

**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

<b>Besorolási eljárás</b>	- Számítási módszer - Szakértői megítélés és a bizonyítékok mérlegelése
<b>Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások</b>	Az 1907/2006/EK rendelet alapján - 2015/830 1272/2008 (EK) szabályzat
<b>Készítette:</b>	Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)
<b>Kiadás Dátuma:</b>	16-12-2013
<b>Felülvizsgálat dátuma:</b>	25-01-2017
<b>A felülvizsgálat oka:</b>	***Változás a legutóbbi verzióhoz képest. Ez a változat hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.
<b>Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak</b>	

#### **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 hallgatóság szavatosság illetve garancia, és Everris nem vállal felelősséget az ezekből eredő veszteségekért 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 veszteségekért vagy károkért.