

# Biztonsági adatlap

Kiadás Dátuma 18-12-2013

Felülvizsgálat dátuma 09-10-2019

Verziószám 7

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

### 1.1. Termékazonosító

Termék neve	ProTurf 12-5-20+2CaO+2MgO
Termékkód	41370125DA
Szinonimák	ProTurf 12-2.2-16.6+1.4Ca+1.2Mg
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)

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

### 2.2. Címkézési elemek

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

**Jelzőszó:** Nincs

### EU specifikus figyelmeztető H-mondatok

EUH210 - Kérésre biztonsági adatlap kapható

### 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	10 - 25%	Nem szerepel	01-2119463277-33
Kalcium-szulfát-dihidrat; CaSO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	231-900-3	10101-41-4	10 - 25%	Nem szerepel	01-2119444918-26
Kén, S	231-722-6	7704-34-9	1 - 5%	Skin Irrit. 2 (H315)	01-2119487295-27

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

## 4. szakasz: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

<b>Általános tanács</b>	Az elsősegély-nyújtási intézkedéseket csak képzett személyzet végezheti.
<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 háton fekvébe 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.

**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 muveletek a keletkezett tüz nagyságától és természetétől függnnek. Száraz vegyszert, szén-dioxidot, vízpermetet vagy "alkohol" habot kell használni.

*Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható:*

Nagyvolumenú vízsugár.

**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:** Kerülje a porképzést. Biztosítson 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 sópörni. 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.

Csomagolóanyagok  
LGK (Németország)

Az eredeti tartályban kell tárolni. Zárt edényben tárolandó.  
13 (S)

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Specifikus felhasználás(ok)

Műtrágya; www.everris.com; Olvassa el és kövesse a címkén szereplő utasításokat

Expozíciós forgatókönyv

Elegy. Nem szükséges.

**8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

<i>Karbamid</i>	
Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
Latvia - OEL- TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
<i>Kalcium-szulfát-dihidrat; CaSO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O</i>	
Belgium - 8 Hr VLE	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Portugália	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Spain - VLE	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>Kén, S</i>	
Latvia - OEL- TWAs	6 mg/m <sup>3</sup> TWA
Russia TWA	6 mg/m <sup>3</sup> TWA 1863

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)**

Component	Orális	Dermális	Belélegzés
Karbamid 57-13-6 ( 10 - 25% )		580 mg/kg bw/day	292 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 ( 10 - 25% )	0.47 mg/l		0.047 mg/l			

**8.2. Az expozíció elleni védekezés****Személyes védőfelszerelés****Szem - /arcvédelem**

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

**Kézvédelem**

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

**Légzésvédelem**

Általában nincs szükség személyi légzésvédő 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 információk**

<b>Halmazállapot:</b>	Szilárd
<b>Külső jellemzők:</b>	Szemcsék
<b>Szín:</b>	narancssárga, fehér, szürke, vörös.
<b>Szag:</b>	Nincs
<b>Térfogatsúly:</b>	1000 - 1100 kg/m <sup>3</sup> 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>Relatív sűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Oldhatóság vízben:</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Eloszlási együttható:</b>	Szilárd. Nem alkalmazható.
<b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	Nem áll rendelkezésre adat
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nem robbanásveszélyes!
<b>9.2. Egyéb információk</b>	
<b>VOC-tartalom (%):</b>	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

**Belélegzés** A por magas koncentrációjának a belélegzése, 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**

Nincs ismert

**Akut toxicitás****Ismeretlen akut toxicitás**

a keverék 8 %-a ismeretlen toxikus hatást okozó összetevő(k)ből áll.

Kémiai név	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Karbamid	= 8471 mg/kg ( Rat )		
Kén, S	> 3000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 9.23 mg/L ( Rat ) 4 h

**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

**Súlyos****szemkárosodás/szemirritáció**

Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.

**Csírasejt-mutagenitás**

Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.

**Rákkeltő hatás**

Besorolás a keverék egyéni összetevői alapján.

**Reproduktív 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 ADATOK****12.1. Toxicitás****Ökotoxicitás****Ismeretlen vízi toxicitás**

Nem szabad kiengedni a környezetbe

Az elegy 9%-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
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	-	-

**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

<u>12.4. A talajban való mobilitás</u>	Nem áll rendelkezésre adat.
<u>12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</u>	Nem áll rendelkezésre adat.
<u>12.6. Egyéb káros hatások</u>	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

<u>14.1</u> UN-szám:	Nincsen szabályozva
<u>14.2</u> Megfelelő szállítási név:	Nincsen szabályozva
<u>14.3</u> Veszélyességi osztály:	Nincsen szabályozva
<u>14.4</u> Csomagolási csoport:	Nincsen szabályozva
<u>14.5</u> Tengeri szennyező	Nem áll rendelkezésre információ
<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/RID

<u>14.1</u> UN-szám:	Nincsen szabályozva
<u>14.2</u> Megfelelő szállítási név:	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> Megfelelő szállítási név:	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

#### Belgium

#### Dánia

Dánia

Nem áll rendelkezésre adat

#### Franciaország

ICPE (FR):

Nincsen szabályozva

#### Németország

LGK (Németország)

13 (S)

Németország, vizeket veszélyeztető besorolás:

1 (Everris osztályozás)

GefStoffV (DE):

Nincsen szabályozva

Component	German WGK Section
Karbamid 57-13-6 ( 10 - 25% )	1
Kalcium-szulfát-dihidrat; CaSO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O 10101-41-4 ( 10 - 25% )	1
Kén, S 7704-34-9 ( 1 - 5% )	class 1

### 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**

- H315 - Bőrirritáló hatású
- 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.

---

<b>Besorolási eljárás</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Számítási módszer</li><li>• Szakértői megítélés és a bizonyítékok mérlegelése</li></ul>
<b>Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások</b>	Az 1907/2006/EK rendelet alapján - 2015/830. 1272/2008 (EK) szabályzat (CLP).
<b>Készítette</b>	Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)
<b>Kiadás Dátuma</b>	18-12-2013
<b>Felhasználási korlátozások</b>	Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva
<b>A felülvizsgálat oka</b>	***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 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.