

Biztonsági adatlap

Kiadás dátuma: 14-11-2013

Felülvizsgálat dátuma: 19-10-2016

Verziószám 4.01

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve:

Agroleaf Power 20-20-20+TE

Termékkód

20960312GA

Szinonimák

Agroleaf Power 20-8.7-16.6+TE

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

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

Int: +44 1235 239 670 (24h)

2. szakasz: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

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

2.2. Címkézési elemek

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 az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	REACH törzskönyvi szám
Karbamid	200-315-5	57-13-6	25 - 40%	Not classified	01-2119463277-33
Vas-DTPA	235-627-0	12389-75-2	1 - 5%	Not classified	01-2119980786-18
Mangán-EDTA	239-407-5	15375-84-5	0.1 - 1%	Not classified	01-2119493600-40
Réz-EDTA	237-864-5	14025-15-1	0.1 - 1%	Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119963944-23
Bórsav; H ₃ BO ₃	233-139-2	10043-35-3	0.1 - 1%	Repr. 1B (H360FD)	01-2119486683-25
Nátrium-Molibdát; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	231-551-7	7631-95-0	< 0.1%	Not classified	01-2119489495-21

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

4. szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegélynyújtási 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.
Szembe kerülés:	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 fekvé hányni, stabil oldalfekvésbe kell helyezni. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon szájon 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 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 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: Véletlen kiszabadulás esetén érvényesítendő intézkedések

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések:	Fel kell söpörni a csúszásveszély megelőzésére. Személyi védőfelszerelést kell használni.
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 söpörni és lapátolni.

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

13
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

Karbamid	
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	10 mg/m ³ TWA
Norvégia	TWA: 30 µg Hg/g Creatinine STEL: 30 µg Hg/g Creatinine
Vas-DTPA	
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
Mangán-EDTA	
CR OEL	1 mg/m ³ TWA
Írország	TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³
Réz-EDTA	
Ausztria	STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
TWA	N.A.
Finnország	TWA: 1 mg/m ³
Bórsav; H₃BO₃	
TWA	12 mg/m ³
Belgium - 8 Hr VLE	2 mg/m ³ TWA borate
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	5.0 mg/m ³ TWA (as B, listed under Boron and its inorganic compounds)
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	10 mg/m ³ TWA
Portugália	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Svájc	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
Nátrium-Molibdát; Na₂MoO₄+2H₂O	
Ausztria	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
CR OEL	5 mg/m ³ TWA
Dánia	TWA: 5 mg/m ³
Finnország	TWA: 0.5 mg/m ³
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 5 mg/m ³

	STEL: 10 mg/m ³
Írország	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³
Norvégia	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 5 mg/m ³
Lengyelország	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³
Portugália	TWA: 0.5 mg/m ³
Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 0.5 mg/m ³
Svájc	TWA: 5 mg/m ³
Uk:	TWA: 5 mg/m ³

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC) Nem áll rendelkezésre információ.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés

Eye/face Protection Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

Skin and body protection Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

General hygiene considerations A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

Environmental exposure controls Tájékoztatni kell a helyi hatóságokat, ha a jelentősebb kiömléseket nem tudják visszatartani. 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
Külső jellemzők:	Crystals
Szín:	világoszöld.
Szag:	nem jellegzetes
Térfogatsúly:	800 - 1200 kg/m ³
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
tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem gyúlékony
Gőznyomás:	Szilárd, Nem alkalmazható
Gőzsűrűség:	Szilárd, Nem alkalmazható
Fajsúly	nem áll rendelkezésre adat
Oldhatóság vízben:	Vízben oldható
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.

9.2. Egyéb információk

Nem alkalmazható

10. szakasz: Stabilitás és reakcióképesség

10.1. Reakciókészség

Nem reakcióképes.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Possibility of hazardous reactions

Normál feldolgozás mellett semmi.

Veszélyes bomlástermékek:

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

Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál feldolgozás mellett semmi.

11 szakasz: Toxikológiai adatok:

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

Product Information

Inhalation	A légutak irritációját okozhatja.
Eye contact	Irritálást okozhat.
Skin Contact	Irritálást okozhat.
Ingestion	Lenyelve emésztőrendszeri irritációt, hányingert, hányást és hasmenést okozhat.

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Symptoms Nem áll rendelkezésre információ.

Acute Toxicity

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

Komponensek	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Karbamid	= 8471 mg/kg (Rat)		
Bórsav; H ₃ BO ₃	= 2660 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 0.16 mg/L (Rat) 4 h
Nátrium-Molibdát; Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O	= 4233 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2080 mg/m ³ (Rat) 4 h

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

skin corrosion/irritation	Nem áll rendelkezésre információ.
Serious eye damage/eye irritation	Nem áll rendelkezésre információ.
Respiratory or skin sensitization	Nem áll rendelkezésre információ.
Germ Cell Mutagenicity	Nem áll rendelkezésre információ.

Carcinogenicity	Nem áll rendelkezésre információ.
Reproductive Toxicity	Nem áll rendelkezésre információ.
STOT - Single Exposure	Nem áll rendelkezésre információ.
STOT - Repeated Exposure	Nem áll rendelkezésre információ.
Aspiration Hazard	Nem áll rendelkezésre információ.

12. szakasz: Ökológiai tájékoztató

12.1. Toxicitás

Ecotoxicity 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.

Komponensek	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
Bórsav; H ₃ BO ₃	-	1020: 72 h Carassius auratus mg/L LC50 flow-through	-	115 - 153: 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.

Komponensek	LOGPOW
Karbamid	-1.59
Bórsav; H ₃ BO ₃	-0.757

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: Ártalmatlanítás

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/RID14.1

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

IATA14.1

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: Szabályozási információk15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályokBelgiumDánia

Danish Sikkerhedsgruppe

nem áll rendelkezésre adat

France

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 (25 - 40%)	class 1
Mangán-EDTA 15375-84-5 (0.1 - 1%)	class 2
Réz-EDTA 14025-15-1 (0.1 - 1%)	class 2
Bórsav; H ₃ BO ₃ 10043-35-3 (0.1 - 1%)	class 1
Nátrium-Molibdát; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O 7631-95-0 (< 0.1%)	class 1

Európai Unió**REACH:**

Component	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
Bórsav; H ₃ BO ₃ 10043-35-3 (0.1 - 1%)	Use restricted. See item 30.

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet

Authorizations and/or restrictions on use:

This product does not contain substances subject to authorization (Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Annex XIV) This product does not contain substances subject to restriction (Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Annex XVII)

Persistent Organic Pollutants

Nem alkalmazható

Ozone-depleting substances (ODS) regulation (EC) 1005/2009

Nem alkalmazható.

15.1. Kémiai biztonsági értékelés**Kémiai biztonsági jelentés**

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

16. SZAKASZ: Egyéb információk**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 - 2015/830
1272/2008 (EK) szabályzat

Készítette:

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

Kiadás dátuma:

14-11-2013

Felülvizsgálat dátuma:

19-10-2016

Reason for revision

***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.