

Veiligheidsinformatieblad

Datum van uitgifte: 14-nov-2013

Datum van herziening: 14-dec-2016

Versie 1

Rubriek 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Productnaam:

Agroleaf Power 15-10-31+TE

Productcode

E20970315GA

Synoniemen

Agroleaf Power 15-4.4-25.7+TE

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik:

Kunstmest. Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.

Afgeraden gebruik:

Consumentengebruik [SU 21].

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant

Everris International BV

Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen (NL); Tel: +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

INFO-MSDS@EVERRIS.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Int: +44 1235 239 670 (24h)+31 (0)30 274 88 88 NVIC (uitsluitend voor professionele hulpverleners)

Rubriek 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Oxiderende vaste stoffen

Categorie 3 - (H272)

2.2. Etiketteringselementen



Signaalwoord:

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend

Voorzorgsmaatregelen:

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken

P221 - Vermenging met brandbare stoffen absoluut vermijden

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

Rubriek 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen

Bestanddelen	EG-Nr.	CAS-Nr	Gewicht %	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-registratienummer
Kaliumnitraat; KNO ₃	231-818-8	7757-79-1	65 - 80%	Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119488224-35
Ureum	200-315-5	57-13-6	5 - 10%	Not classified	01-2119463277-33
IJzer-DTPA	235-627-0	12389-75-2	1 - 5%	Not classified	01-2119980786-18
Mangaan-EDTA	239-407-5	15375-84-5	0.1 - 1%	Not classified	01-2119493600-40
Koper-EDTA	237-864-5	14025-15-1	0.1 - 1%	Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119963944-23
Boorzuur; H ₃ BO ₃	233-139-2	10043-35-3	0.1 - 1%	Repr. 1B (H360FD)	01-2119486683-25
Natriummolybdaat; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	231-551-7	7631-95-0	< 0.1%	Not classified	01-2119489495-21

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

Rubriek 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	Eerste hulp maatregelen dienen enkel door getraind personeel uitgevoerd te worden.
Inademing:	In geval van inademing van aerosol/nevel een arts raadplegen indien nodig. Mogelijke symptomen zijn hoesten en of kortademigheid. Bij moeizame ademhaling zuurstof toedienen. In de frisse lucht brengen.
Contact met de huid:	Een arts raadplegen indien huidirritatie aanhoudt.
Contact met de ogen:	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
Inslikken:	Mogelijke symptomen zijn misselijkheid en of braken. Mond schoonmaken met water en daarna veel water drinken. Een persoon die op de rug ligt en braakt op zijn zij leggen. Geen braken opwekken zonder medisch advies. Indien nodig een arts raadplegen.
Bescherming van EHBO'ers:	Aanraking met de ogen vermijden. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen	Geen bij normale verwerking
------------------	-----------------------------

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts:	Geen bij normale verwerking.
----------------------------------	------------------------------

Rubriek 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen**Geschikte blusmiddelen:**

Blusmaatregelen op omgevingsbrand afstemmen. grote hoeveelheden water.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:

Waterstraal, hoog volume.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gassen en dampen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusmaatregelen op omgevingsbrand afstemmen.

Gevaarlijke stoffen code (Hazchem Code): 1Y

Rubriek 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Zorgen voor voldoende ventilatie. Stofvorming vermijden. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.

Voor noodhulpverleners:

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkomen dat product in afvoeren komt. Oppervlaktewater niet verontreinigen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting:

Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

Reinigingsmethoden:

Opscheppen of opvegen. Geen bezem of perslucht gebruiken, om te voorkomen dat het poeder gaat stuiven.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

§ 8, 12, 13.

Rubriek 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Algemene hygiëneoverwegingen:

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Technische maatregelen/Opslagomstandigheden:

De verpakking droog en goed gesloten houden om vochtabsorptie en verontreiniging te vermijden. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Vanwege kwaliteitsredenen: Vermijd direct zonlicht, vocht en sluit gedeeltelijk gebruikte zakken goed. Bewaren bij een temperatuur tussen 0 °C en 40 °C.

LGK (Duitsland):

Verpakkingsmaterialen

5.1B

Bewaren in de originele verpakking.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifieke toepassing(en)

Kunstmest; De aanwijzingen op het etiket lezen en opvolgen; www.everris.com

Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

<u>Kaliumnitraat; KNO₃</u>	
Australië 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>Ureum</u>	
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	10 mg/m ³ TWA
Noorwegen	TWA: 30 µg Hg/g Creatinine STEL: 30 µg Hg/g Creatinine

IJzer-DTPA	
Denemarken	TWA: 1 mg/m ³
Finland	TWA: 1 mg/m ³
Portugal	TWA: 1 mg/m ³
Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 1 mg/m ³
Zwitserland	TWA: 1 mg/m ³
Mangaan-EDTA	
Czech Republic OEL	1 mg/m ³ TWA
Ierland	TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³
Koper-EDTA	
Oostenrijk	STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Australie TWA	N.A.
Finland	TWA: 1 mg/m ³
Boorzuur; H₃BO₃	
Australie TWA	12 mg/m ³
Belgie - 8 u 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
Portugal	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
Zwitserland	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
Natriummolybdaat; Na₂MoO₄·2H₂O	
Oostenrijk	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Czech Republic OEL	5 mg/m ³ TWA
Denemarken	TWA: 5 mg/m ³
Finland	TWA: 0.5 mg/m ³
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Ierland	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³
Noorwegen	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 5 mg/m ³
Polen	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³
Portugal	TWA: 0.5 mg/m ³
Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 0.5 mg/m ³
Zwitserland	TWA: 5 mg/m ³
Uk oel/mel:	TWA: 5 mg/m ³

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht: Goed (aan)-sluitende veiligheidsbril

Bescherming van de handen: Handschoenen van rubber of kunststof. Doorbraaktijd. > 8 h.

Ademhalingsbescherming: Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen

Bescherming van de huid en het lichaam: Normale lichte werkkleding dragen

Hygiënische maatregelen Werk volgens de gebruikelijke voorschriften Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder

Rubriek 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregatietoestand: Vaste stof
Voorkomen: kristal

Kleur:	lichtgroen.
Geur:	niet van betekenis
Bulkdichtheid:	800 - 1200 kg/m ³
pH:	4.5 (@ 1%)
Smelt-/vriespunt	geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/Kooktraject:	Vaste stof, Niet van toepassing
Vlampunt:	Vaste stof, Niet van toepassing
Verdampingssnelheid:	Vaste stof, Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet ontvlambaar
Dampspanning	Vaste stof, Niet van toepassing
dampdichtheid	Vaste stof, Niet van toepassing
relatieve dichtheid	geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water	Oplosbaar in water
Oplosbaarheid	geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt	Vaste stof, Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet van toepassing
ontledingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Geen explosie gevaar. Gebaseerd op gegevens van bestanddelen.
Oxiderende eigenschappen	Kan brand bevorderen; oxiderend.

9.2. Overige informatie

Niet van toepassing

Rubriek 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1. Reactiviteit**

Niet reactief.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen bij normale verwerking. Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gassen en dampen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen Bij verbranding ontstaat onaangename en giftige rook

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Verwijderd houden van katalysators zoals derivaten van zeswaardig chroom en metaalhalogeniden Verwijderd houden van brandbare stoffen (brandstoffen) zoals houtschoor, hout, bloem, roet etc

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen bij normale verwerking. Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gassen en dampen.

Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten****Productinformatie**

Inademing	Inademing van stof in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.
Contact met de ogen	Kan lichte irritatie veroorzaken.
Contact met de huid	Kan irritatie veroorzaken.
Inslikken	Kan maagdarmlaatsen veroorzaken bij inname van grote hoeveelheden.

Informatie over toxicologische effecten

Symptomen Geen informatie beschikbaar

Acute toxiciteit

Onbekende acute toxiciteit 2% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is over de toxiciteit.

Bestanddelen	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Kaliumnitraat; KNO ₃	= 3015 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg	> 527 mg/m ³
Ureum	= 8471 mg/kg (Rat)		
Boorzuur; H ₃ BO ₃	= 2660 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 0.16 mg/L (Rat) 4 h
Natriummolybdaat; Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O	= 4233 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2080 mg/m ³ (Rat) 4 h

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**12.1. Toxiciteit****Ecotoxiciteitseffecten:****Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen**

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten geraken

0% van het mengsel bestaat uit component(en) met onbekend gevaar voor het aquatisch milieu.

Bestanddelen	Algen/aquatische planten	Vis	Toxiciteit voor micro-organismen	Crustacea
Ureum	> 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
Boorzuur; 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. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Geen informatie beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie Geen informatie beschikbaar.

Bestanddelen	LOGPOW
Ureum	-1.59
Boorzuur; H ₃ BO ₃	-0.757

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem Geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-beoordeling Geen informatie beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

Mobiliteit: Geen informatie beschikbaar.

Rubriek 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwijdering

Verwijdering moet plaatsvinden in overstemming met van toepassing zijnde regionale, nationale en lokale wet- en regelgeving.

Verontreinigde verpakking

Lege verpakkingen niet hergebruiken. Verwijderen als ongebruikte product.

Overige informatie:

Produkt volledig opmaken, verpakkingsmateriaal is bedrijfsafval.

Rubriek 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

IMO / IMDG

14.1

UN-Nr: 1479

14.2

Juiste ladingnaam: OXIDERENDE VASTE STOF N.E.G. (Potassium nitrate)

14.3

Gevarenklasse: 5.1

14.4

Verpakkingsgroep: PG III

14.5

Marine verontreiniging Niet gereguleerd

14.6

EMS: F-A / S-Q

Bijzondere bepalingen 223, 274, 900

14.7

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code Niet gereguleerd

ADR/RID

14.1

UN-Nr: 1479

14.2

Juiste ladingnaam: OXIDERENDE VASTE STOF N.E.G. (Potassium nitrate)

14.3

Gevarenklasse: 5.1

14.4

Verpakkingsgroep: PG III

14.5

Milieugevaar Niet gereguleerd

14.6

Bijzondere bepalingen 274

Code voor tunnelbeperking E

IATA

14.1

UN-Nr: 1479

14.2

Juiste ladingnaam: OXIDERENDE VASTE STOF N.E.G. (Potassium nitrate)

14.3

Gevarenklasse: 5.1

14.4

Verpakkingsgroep: PG III

14.5

Milieugevaar

Niet gereguleerd

14.6

Bijzondere bepalingen

A3



Rubriek 15: REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

België

Denemarken

Deense veiligheidsklasse

Geen gegevens beschikbaar

Frankrijk

ICPE

Indeling: Artikel 4706

Duitsland

LGK (Duitsland):

5.1B

Gevaarsklasse voor water (WGK)

1 (Everris klassificatie)

GefStoffV (DE):

C III

Component	German WGK Section
Kaliumnitraat; KNO ₃ 7757-79-1 (65 - 80%)	class 1
Ureum 57-13-6 (5 - 10%)	class 1
Mangaan-EDTA 15375-84-5 (0.1 - 1%)	class 2
Koper-EDTA 14025-15-1 (0.1 - 1%)	class 2
Boorzuur; H ₃ BO ₃ 10043-35-3 (0.1 - 1%)	class 1
Natriummolybdaat; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O 7631-95-0 (< 0.1%)	class 1

Europese Unie

REACH:

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

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Het gebruik van de stof(fen) volgens Reach 1907/2006 is beoordeeld en afgedekt

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

Rubriek 16: OVERIGE INFORMATIE**Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3**

H360FD - Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H302 - Schadelijk bij inslikken

Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

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

Indelingsprocedure

- Rekenmethode
- Deskundig oordeel en bepaling van bewijskracht

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Volgens EU verordening 1907/2006 - 2015/830
Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gemaakt door

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

Datum van uitgifte:

14-nov-2013

Datum van herziening:

14-dec-2016

Reden van herziening:

*** Geeft verschillen aan met de vorige versie. Deze versie
vervangt alle eerdere versies

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

De informatie, vervat in dit document, is, naar Everris' beste eer en geweten, nauwkeurig en betrouwbaar op het moment van vervaardiging van het document. Garantie voor deze nauwkeurigheid en betrouwbaarheid wordt echter expliciet noch impliciet gegeven. Evenmin aanvaardt Everris enige aansprakelijkheid voor verlies of schade, voortvloeiend uit het gebruik van dit document. Er wordt geen toestemming gegeven, noch kan deze impliciet in het document worden gelezen, voor het gebruik zonder toestemming van enige gepatenteerde uitvinding. Everris aanvaardt evenmin aansprakelijkheid voor schade of letsel, voortvloeiend uit abnormaal gebruik, uit het niet naleven van aanbevelingen of uit risico's, gelegen in de aard van het product.