

Veiligheidsinformatieblad

Datum van uitgifte 14-nov-2013

Datum van herziening 25-okt-2016

Versie 5.040001

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	20970315GA
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

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

Naam van chemische stof	EG-nr.	CAS-nr.	Weight-%	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
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

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 aërosol/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.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen bij normale verwerking

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

Geen bij normale verwerking.

Rubriek 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen 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. Het product zelf brandt niet. Kan brand bevorderen; oxiderend.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusmiddelen gebruiken die geschikt zijn voor het soort brand. In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen. Containers / tanks met waternevel afkoelen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen 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

In gesloten verpakking bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifieke toepassing(en)

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

Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

<i>Kaliumnitraat; KNO₃</i>	
Australië	> 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
<i>Koper-EDTA</i>	
Oostenrijk	STEL 0.4 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Australië	N.A.
Finland	TWA: 1 mg/m ³
<i>Boorzuur; H₃BO₃</i>	
Australië	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/m³Afgeleide doses zonder effect (DNEL).Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC).

Component	Zoet water	Zoetwatersediment	Zeewater	Zeesediment	Bodem	Gevolgen voor afvalwaterbehandeling
Kaliumnitraat; KNO ₃ 7757-79-1 (65 - 80%)						18 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstellingPersoonlijke 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
Huid- en lichaamsbescherming	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: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregatietoestand:	Vaste stof
Voorkomen:	kristal
Kleur:	lichtgroen.
Geur:	Geen
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	geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt	Vaste stof, Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur:	geen gegevens beschikbaar
ontledingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Geen explosie gevaar. Gebaseerd op gegevens van bestanddelen.
Oxiderende eigenschappen	Kan brand bevorderen; oxiderend.

9.2. Overige informatie

VOS-gehalte (%):	Vaste stof, Niet van toepassing
------------------	---------------------------------

Rubriek 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT10.1. 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 houtskool, 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 maagdarmlachten veroorzaken bij inname van grote hoeveelheden.

Informatie over toxicologische effecten

Symptomen Vergiftigingssymptomen: onbekend

Acute toxiciteit

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

Naam van chemische stof	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Kaliumnitraat; KNO ₃	= 3015 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg	> 527 mg/m ³
Boorzuur; H ₃ BO ₃	= 2660 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 0.16 mg/L (Rat) 4 h

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

Onbekend

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Classificatie op basis van de individuele bestanddelen van het mengsel.
Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid	Classificatie op basis van de individuele bestanddelen van het mengsel.
Mutageniteit in geslachtscellen	Classificatie op basis van de individuele bestanddelen van het mengsel.
Kankerverwekkendheid	Classificatie op basis van de individuele bestanddelen van het mengsel.
Voortplantingstoxiciteit	Classificatie op basis van de individuele bestanddelen van het mengsel.
STOT - eenmalige blootstelling	Classificatie op basis van de individuele bestanddelen van het mengsel.
STOT - herhaalde blootstelling	Classificatie op basis van de individuele bestanddelen van het mengsel.
Aspiratiegevaar	Classificatie op basis van de individuele bestanddelen van het mengsel.

Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**12.1. Toxiciteit****Ecotoxiciteit****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.

Naam van chemische stof	Algen/aquatische planten	Vis	Toxiciteit voor micro-organismen	Crustacea
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 gegevens beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie Geen gegevens beschikbaar.

Naam van chemische stof	LOGPOW
Boorzuur; H ₃ BO ₃	-0.757

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-beoordeling Geen gegevens beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

Mobiliteit: Geen gegevens 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

Container niet hergebruiken.

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**Beperkte hoeveelheid**

5 kg

Verpakkingsgroep:

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 Niet gereguleerd en de IBC-code

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:	III
14.5	
Milieugevaar	Niet gereguleerd
14.6	
Bijzondere bepalingen	274
Code voor tunnelbeperking	E
Beperkte hoeveelheid	5 kg

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:	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 classificatie)
 GefStoffV (DE): C III

Component	German WGK Section
Kaliumnitraat; KNO ₃ 7757-79-1 (65 - 80%)	class 1

Koper-EDTA 14025-15-1 (0.1 - 1%)	class 2
Boorzuur; H ₃ BO ₃ 10043-35-3 (0.1 - 1%)	class 1

Europese Unie

Component	EU - Explosives Precursors Marketing and Use (98/2013) - Substances Subject to Suspicious Transactions Reporting
Kaliumnitraat; KNO ₃ 7757-79-1 (65 - 80%)	Present

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.

Component	EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances for Eventual Inclusion in Annex XIV
Boorzuur; H ₃ BO ₃ 10043-35-3 (0.1 - 1%)	Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c (233-139-2)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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 phrase: CLP (EU) specific hazard statement

LD50: Lethal dose, 50%.

LC50: Lethal concentration, 50%.

SVHC: Substance of very high concern.

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 25-okt-2016

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

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.