



Veiligheidsinformatieblad

Datum van uitgifte 14-nov-2013

Herzieningsdatum 17-sep-2014

Versie 4.01

Rubriek 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF/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	Meststof
Afgeraden gebruik:	Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers Consumentengebruik.

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

+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)
---------------------------------	----------------------

Indeling volgens 67/548/EG en 88/379/EG of 1999/45/EG

Het product is ingedeeld en geëtiketteerd in overeenstemming met EG-Richtlijn 1999/45/EG
Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor mens en milieu te voorkomen.



R-code(s)

R08

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen

2.2. Etiketteringselementen

Productidentificatie

signaalwoord
WAARSCHUWING

gevenaanduidingen

H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend

Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P210 - Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. — 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 67/548/EEG	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-registratienummer
Kaliumnitraat, KNO ₃	231-818-8	7757-79-1	65 - 80%	O;R08	Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119488224-35
Ureum	200-315-5	57-13-6	5 - 10%	NE	Niet geclassificeerd	01-2119463277-33
IJzer-DTPA	235-627-0	12389-75-2	1 - 5%	NE	Niet geclassificeerd	01-2119980786-18
Mangaan-EDTA	239-407-5	15375-84-5	0.1 - 1%	NE	Niet geclassificeerd	01-2119493600-40
Koper-EDTA	237-864-5	14025-15-1	0.1 - 1%	Xn;R22	Acute Tox. 4 (H302)	01-2119963944-23
Boorzuur, H ₃ BO ₃	233-139-2	10043-35-3	0.1 - 1%	Repr.Cat.2;R60-6 1	Repr. 1B (H360FD)	01-2119486683-25
Natriummolybdaat, Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	231-551-7	7631-95-0	< 0.1%	NE	Niet geclassificeerd	01-2119489495-21

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen

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.

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.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen: Zorgen voor voldoende ventilatie. Vorming van stof 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
Zakgoed of Bulk.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifieke toepassing(en)

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

Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

<i>Kaliumnitraat, KNO₃</i>	
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	5 mg/m ³ TWA
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	5.0 mg/m ³ TWA
<i>Ureum</i>	
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	10 mg/m ³ TWA
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
Noorwegen	TWA: 30 µg Hg/g Creatinine STEL: 45 µg Hg/g Creatinine
<i>IJzer-DTPA</i>	
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 1 mg/m ³
Portugal	TWA: 1 mg/m ³
Finland	TWA: 1 mg/m ³
Denemarken	TWA: 1 mg/m ³
Zwitserland	TWA: 1 mg/m ³
<i>Mangaan-EDTA</i>	
Czech Republic OEL	1 mg/m ³ TWA
Ierland	TWA: 0.2 mg/m ³
<i>Koper-EDTA</i>	
Finland	TWA: 1 mg/m ³
Oostenrijk	STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
<i>Boorzuur, H₃BO₃</i>	
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	10 mg/m ³ TWA
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	5.0 mg/m ³ TWA (as B, listed under Boron and its inorganic compounds)
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Portugal	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Portugal - TWAs	2 mg/m ³ TWA
Zwitserland	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
<i>Natriummolybdaat, Na₂MoO₄·2H₂O</i>	
Uk oel/mel:	TWA: 5 mg/m ³
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Czech Republic OEL	5 mg/m ³ TWA
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 0.5 mg/m ³
Portugal	TWA: 0.5 mg/m ³
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	6 mg/m ³
Finland	TWA: 0.5 mg/m ³
Denemarken	TWA: 5 mg/m ³

Oostenrijk	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Zwitserland	TWA: 5 mg/m ³
Polen	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³
Noorwegen	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Ierland	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Frankrijk - (VLE)	5 mg/m ³

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Geen gegevens beschikbaar

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Geen gegevens beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Technische maatregelen:** Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten.**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

Oog-/gelaatsbescherming Goed (aan)-sluitende veiligheidsbril
 Bescherming van de handen: Handschoenen van rubber of kunststof. Penetratietijd. > 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.

Beheersing van milieublootstelling Niet in riool, bodem of waterwegen laten lopen.**Rubriek 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand Vaste stof
Voorkomen: kristal
Kleur: lichtgroen.
Geur niet van betekenis
pH 4.5 (@ 200 g/l)
Smelt-/vriespunt Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/Kooktraject: Vaste stof, niet van toepassing
Vlampunt Vaste stof, niet van toepassing
Verdampingsnelheid 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**Bulkdichtheid:** 800 - 1200 kg/m³**Rubriek 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

10.1. Reactiviteit

Niet reactief.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**Gevaarlijke ontledingsproducten:**

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

Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen bij normale verwerking.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vanwege kwaliteitsredenen: Vermijd direct zonlicht, vocht en sluit gedeeltelijk gebruikte zakken goed.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende middelen. Zuren en basen. Sterke reductiemiddelen. Brandbare materialen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen bij normale verwerking.

Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit****Productinformatie****Inademing:**

Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.

Contact met de ogen:

Kan irritatie veroorzaken.

Contact met de huid:

Kan irritatie veroorzaken.

Inslikken:

Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

Onbekende acute toxiciteit

0% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is over de toxiciteit.

Gegevens over de bestanddelen

Bestanddelen	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
Natriummolybdaat, Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	= 4233 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2080 mg/m ³ (Rat) 4 h

huidcorrosie/-irritatie

Zie ook rubriek 3.

Ernstig oogletsel/oogirritatie sensibilisatie

Zie ook rubriek 3.

mutagene aandoeningen:

Zie ook rubriek 3.

kankerverwekkendheid

Zie ook rubriek 3.

Onderstaande tabel geeft aan of een instituut een bestanddeel als kankerverwekkend heeft geclassificeerd.

giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen	EU - GHS - SV - CLP (1272/2008) - Reproductive Toxicity
Boorzuur, H ₃ BO ₃	Reproductive Toxicity - Repr. 1B: H360FD May damage fertility. May damage the unborn child. (C >= 5.5 %)

Teratogeniteit

Geen gegevens beschikbaar.

STOT - bij eenmalige blootstelling

Geen effecten bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen onder normale gebruiksomstandigheden.

Gevaar bij inademing

Geen gegevens beschikbaar.

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

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	Crustacea
Ureum		16200 - 18300: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50	3910: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Boorzuur, H3BO3			115 - 153: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Bestanddelen	LOGPOW
Ureum	-1.59
Boorzuur, H3BO3	-0.757

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

niet van toepassing

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: 14.2	1479
Juiste ladingnaam: 14.3	OXIDERENDE VASTE STOF N.E.G. (Potassium nitrate)
Gevarenklasse: 14.4	5.1
Verpakkingsgroep: 14.5	PG III
Milieugevaar 14.6	Niet gereguleerd
Bijzondere bepalingen Code voor tunnelbeperking	274 E

IATA

UN-Nr: 14.2	1479
Juiste ladingnaam: 14.3	OXIDERENDE VASTE STOF N.E.G. (Potassium nitrate)
Gevarenklasse: 14.4	5.1
Verpakkingsgroep: 14.5	PG III
Milieugevaar 14.6	Niet gereguleerd
Bijzondere bepalingen	A3

**Rubriek 15: WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationale regelgeving***Frankrijk***ICPE (FR):** Indeling: Artikel 1230*Duitsland*

GefStoffV (DE): C III
LGK (Duitsland): 5.1B
Gevaarsklasse voor water (WGK) 1 (Everris klassificatie)

Component	German WGK Section
Kaliumnitraat, KNO ₃ 7757-79-1 (65 - 80%)	class 1
Ureum 57-13-6 (5 - 10%)	class 1
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

Letten op richtlijn 2000/39/EG vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

Rubriek 16: OVERIGE INFORMATIE**Tekst van de R-zinnen die in Sectie 3 worden aangehaald**

R8 - Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen
R22 - Schadelijk bij opname door de mond
R60 - Kan de vruchtbaarheid schaden
R61 - Kan het ongeboren kind schaden

Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3

H360FD - Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden
H302 - Schadelijk bij inslikken
H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend

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 - 453/2010
Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gemaakt door:

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

Datum van uitgifte

14-nov-2013

Herzieningsdatum

17-sep-2014

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

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.

Einde van het veiligheidsinformatieblad