

# Veiligheidsinformatieblad

Datum van uitgifte 03-dec-2013

Datum van herziening 10-okt-2019

Versie 8

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

### 1.1. Productidentificatie

Productnaam	Agrolution 13-5-28+2CaO+2.5MgO+TE
Productcode	21640325GA
Synoniemen	Agrolution 13-2.2-23.2+1.4Ca+1.5Mg+TE
Pure stof/mengsel	Mengsel.

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

Aanbevolen gebruik	Kunstmest (PC12). 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](mailto: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 (CLP)

huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2 - (H315)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1 - (H318)
Oxiderende vaste stoffen	Categorie 3 - (H272)

### 2.2. Etiketteringselementen

**Signaalwoord:** Gevaar

#### Gevarenaanduidingen:

H315 - Veroorzaakt huidirritatie  
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend

Bevat Ureum fosfaat, Magnesiumnitrate hexahydraat;  $Mg(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$ , Salpeterzuur, ammoniumcalcium zout

#### Voorzorgsmaatregelen:

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen  
P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen  
P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen  
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken  
P221 - Vermenging met brandbare stoffen absoluut vermijden

### Rubriek 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

#### 3.1 Stoffen

Naam van chemische stof	EG-nr.	CAS-nr.	Gewicht %	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH registratienummer
Kaliumnitraat; KNO <sub>3</sub>	231-818-8	7757-79-1	40 - 65%	Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119488224-35
Ureum fosfaat	225-464-3	4861-19-2	10 - 25%	Skin Corr. 1B (H314)	01-2119489460-34
Salpeterzuur, ammoniumcalcium zout	239-289-5	15245-12-2	5 - 10%	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119493947-16

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

### Rubriek 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemeen advies</b>	Eerste hulp maatregelen dienen enkel door getraind personeel uitgevoerd te worden.
<b>Inademing</b>	In geval van ademnood zuurstof toedienen. Mogelijke symptomen zijn hoesten en of kortademigheid. In de frisse lucht brengen. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.
<b>Contact met de huid:</b>	Indien iemand zich onwel voelt of symptomen van huidirritatie verschijnen, een arts raadplegen.
<b>Contact met de ogen:</b>	Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden. Indien de oogirritatie blijft een specialist raadplegen.
<b>Inslikken:</b>	Geen braken opwekken zonder medisch advies. Een persoon die op de rug ligt en braakt op zijn zij leggen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. In geval van blijvende ademhalingsproblemen, zuurstof toedienen. Mogelijke symptomen zijn misselijkheid en of braken.

#### 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.

#### 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.

### 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. Milieuvorzorgsmaatregelen

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:** Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Vanwege kwaliteitsredenen: Vermijd direct zonlicht, vocht en sluit gedeeltelijk gebruikte verpakking goed. Bewaren bij een temperatuur tussen 0 °C en 40 °C.

**Verpakkingsmaterialen:** Bewaren in de originele verpakking. In gesloten verpakking bewaren.

PGS-7 (Nederland) 1.3/C

LGK (DE): 5.1B

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifieke toepassing(en):** Kunstmest; [www.everris.com](http://www.everris.com); De aanwijzingen op het etiket lezen en opvolgen

**Blootstellingsscenario:** Mengsel. Niet vereist.

## Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

<i>Kaliumnitraat; KNO<sub>3</sub></i>	
Australië	> 10 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria - OEL- TWAs	5.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
Latvia - OEL - TWAs	5 mg/m <sup>3</sup> TWA

### Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Component	Oraal	Dermaal	Inademing:
Kaliumnitraat; KNO <sub>3</sub> 7757-79-1 ( 40 - 65% )		20.8 mg/kg bw/day	36.7 mg/m <sup>3</sup>

### Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Geen gegevens beschikbaar

Component	Zoet water	Zoetwatersedim	Zeewater	Zeesediment	Bodem	Gevolgen voor

		ent				afvalwaterbehandeling
Kaliumnitraat; KNO <sub>3</sub> 7757-79-1 ( 40 - 65% )	0.45 mg/l		0.045 mg/l			18 mg/l

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

<b>Bescherming van de ogen/het gezicht</b>	Goed (aan)-sluitende veiligheidsbril	Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.
<b>Bescherming van de handen</b>	Nitril rubber (0.26 mm).	Doorbraaktijd. > 8 h.
<b>Ademhalingsbescherming</b>	Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik	
<b>Huid- en lichaamsbescherming</b>	De gebruikelijke veiligheidsvoorzorgen bij behandeling van het product zullen voldoende bescherming bieden tegen dit potentieel effect	
<b>Hygiënische maatregelen</b>	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 EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Aggregatietoestand:</b>	Vaste stof
<b>Voorkomen:</b>	kristal, Korrels, plaatjes en poeder
<b>Kleur:</b>	Gebroken wit.
<b>Geur:</b>	Geen
<b>Bulkdichtheid:</b>	+/- 1090 kg/m <sup>3</sup> geen gegevens beschikbaar
<b>Smelt-/vriespunt</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Kookpunt/Kooktraject:</b>	Vaste stof. Niet van toepassing.
<b>Vlampunt:</b>	Vaste stof. Niet van toepassing.
<b>Verdampingsnelheid:</b>	Vaste stof. Niet van toepassing.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Niet ontvlambaar
<b>Dampspanning</b>	Vaste stof. Niet van toepassing.
<b>Dampdichtheid</b>	Vaste stof. Niet van toepassing.
<b>Relatieve dichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Oplosbaarheid in water</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Oplosbaarheid</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Vaste stof. Niet van toepassing.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontledingstemperatuur:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Geen explosie gevaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Kan brand bevorderen; oxiderend.
<b>9.2. Overige informatie</b>	
<b>VOS-gehalte (%):</b>	Vaste stof. 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.

### 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

#### Productinformatie

Als dit product een mengsel is, is de indeling niet gebaseerd op toxicologische studies voor dit product, maar uitsluitend gebaseerd op toxicologische studies voor de bestanddelen van dit product. Meer gedetailleerde informatie over de stof en/of de bestanddelen wordt mogelijk verstrekt in de andere rubrieken van dit veiligheidsinformatieblad

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

<b>Inademing</b>	Inademing van stof in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.
<b>Contact met de ogen</b>	Kan lichte irritatie veroorzaken.
<b>Contact met de huid</b>	Kan irritatie veroorzaken.
<b>Inslikken</b>	Kan maagdarmlicheten veroorzaken bij inname van grote hoeveelheden.

#### Informatie over toxicologische effecten

Onbekend

#### Acute toxiciteit

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

ATEmix (oraal) 6,460.00 mg/kg

**Onbekende acute toxiciteit** 0% 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 <sub>3</sub>	= 3015 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg	> 527 mg/m <sup>3</sup>
Ureum fosfaat	2600 mg/kg		
Salpeterzuur, ammoniumcalcium zout	300 - 2000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	

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

Als dit product een mengsel is, is de indeling niet gebaseerd op toxicologische studies voor dit product, maar uitsluitend gebaseerd op toxicologische studies voor de bestanddelen van dit product. Meer gedetailleerde informatie over de stof en/of de bestanddelen wordt mogelijk verstrekt in de andere rubrieken van dit veiligheidsinformatieblad

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

## Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1. Toxiciteit Ecotoxiciteit

Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu

**Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen** 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
Salpeterzuur, ammoniumcalcium zout	-	447: 48 h Carassius auratus mg/L LC50	-	-

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### Persistentie en afbreekbaarheid

Blijvende of cumulatieve verschijnselen zijn niet waargenomen.

### 12.3. Bioaccumulatie

#### Bioaccumulatie

Hoopt niet op in de biosfeer.

Naam van chemische stof	LOGPOW
Salpeterzuur, ammoniumcalcium zout	0

### 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

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

#### 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** Geen gegevens beschikbaar

### 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

<b>14.5</b> Milieugevaar	Niet gereguleerd
<b>14.6</b> Bijzondere bepalingen	274
Code voor tunnelbeperking	E

**IATA**

<b>14.1</b> UN-Nr:	1479
<b>14.2</b> Juiste ladingnaam:	OXIDERENDE VASTE STOF N.E.G. (Potassium nitrate)
<b>14.3</b> Gevarenklasse:	5.1
<b>14.4</b> Verpakkingsgroep:	PG III
<b>14.5</b> Milieugevaar	Niet gereguleerd
<b>14.6</b> Bijzondere bepalingen	A3

**Rubriek 15: REGELGEVING****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****België**

Component	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Safety Reporting	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Accident Prevention
Kaliumnitraat; KNO <sub>3</sub> 7757-79-1 ( 40 - 65% )	10000 tonne; 5000 tonne	5000 tonne (in cases where this dangerous substance falls within category P5a Flammable liquids or P5b Flammable liquids, then for the purposes of this Regulation the lowest qualifying quantities applies); 1250 tonne

**Denemarken**

Denemarken Geen gegevens beschikbaar

**Frankrijk**

ICPE Indeling: Artikel 1230

**Duitsland**

LGK (DE): 5.1B  
 Gevaarsklasse voor water (WGK) 1 (Everris klassificatie)  
 GefStoffV (DE): Niet gereguleerd

Component	German WGK Section
Kaliumnitraat; KNO <sub>3</sub> 7757-79-1 ( 40 - 65% )	1
Ureum fosfaat 4861-19-2 ( 10 - 25% )	class 1
Salpeterzuur, ammoniumcalcium zout 15245-12-2 ( 5 - 10% )	3

Component	EU - Explosives Precursors Marketing and Use (98/2013) - Substances Subject to	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous

	Suspicious Transactions Reporting	Substances
Kaliumnitraat; KNO <sub>3</sub> 7757-79-1 ( 40 - 65% )	Present	
Salpeterzuur, ammoniumcalcium zout 15245-12-2 ( 5 - 10% )	Present	

### 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

- H302 - Schadelijk bij inslikken
- H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
- H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend
- H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

### 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 (CLP).

### Gemaakt door

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

### Datum van uitgifte

03-dec-2013

### Restricties voor gebruik

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers

### Reden van herziening

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

De informatie, vervaardigd in dit document, is, naar Everris' beste eere 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.