

Unofficial translation to English

Aangetekend

Agristo NV
Waterstraat 40

8531 HARELBEKE (Hulste)

ww kenmerk

ragen naar / e-mail
Hugo Geerts
hugo.geerts@vlaanderen.be

ons kenmerk

KAB/HG/bp/2009-103
K 02.4-U-09-283

telefoonnummer

02/552 66 38

biilagen

2

datum

17 APR. 2009



**Cabinet of the Flanders Minister for Public Works, Energy, Environment and Nature, Brussels
17th April 2009**

Subject: Request for VLAREA use certificate - file number: 2573

Dear,

Pursuant to Article 4.1.1, §2 of the VLAREA (Flemish regulations on the sustainable management of material cycles and waste) I decide on your application for the annual use of 150 tonnes of struvite (magnesium ammonium phosphate) as secondary raw material or as a fertilizer or soil conditioner.

Whereas the dossier was declared admissible and complete 3 April 2009;

Whereas the company has the required environmental permits;

Whereas the additives used do not contain harmful components in the production process;

Whereas analysis of the levels of heavy metals, dry matter, organic matter and pH were carried out to assess the struvite; that these parameters should be monitored further;

Whereas struvite meets the composition requirements on maximum levels for contaminants (sub appendix 4.2.1.A of VLAREA);

Whereas not analyzed parameters should not occur in the struvite; that in case of future emergency then measures will be taken so that the struvite cannot be used in the agriculture; OVAM must be immediately informed if part of the struvite does not meet the requirements;

Whereas OVAM only assessed environmental and hygiene aspects of the use of struvite;

A certificate is issued to NV Agristo, Waterstraat 40 to 8531 Harelbeke (Hulste) for the use for the annual use of 150 tonnes of struvite as secondary raw material or as a fertilizer or soil conditioner for a period of 5 years.

The following conditions must be met:

- The struvite should at least annually be sampled and analysed by an accredited laboratory. The following parameters should be analysed:
 - heavy metals: As, Cd, Cu, Hg, Pb, Zn and Ni
 - dry matter, pH and organic matter;
- The holder of the certificate of use shall ensure that the necessary analyses are communicated to the user;
- The holder of the certificate of use will keep a register pursuant to Article 6.2 .1 of VLAREA. Records must be kept available on site for 5 years of supervisory officials.

The Certificate of Use and the relevant articles of the VLAREA are attached.

Under Article 19 of the consolidated laws on the Council of State it is drawn to your attention that you can file a cancellation action against this decision before the Council of State. The appeal for cancellation must be submitted within a period of sixty days from the date of notification of this decision, in accordance with the rules laid down in Article 1 to 4 of the royal decree of August 23, 1948 governing the administration of justice in the administration department of the Council of State.

Yours faithfully

Flanders Minister for Public Works, Energy, Environment and Nature.

Met de meeste hoogachting,



Hilde Crevits
Vlaams minister en Openbare Werken,
Energie, Leefmilieu en Natuur

GEBRUIKSCERTIFICAAT (VLAREA 5 december 2003)



Stationsstraat 110
2800 MECHELEN

Tel 015/28.42.84
Fax 015/28.41.64
www.ovam.be

Unofficial translation to English

Flanders Public Waste Agency (OVAM) – Use Certificate

1° FILE NUMBER: 2573

2° HOLDER:

NV Agristo
Waterstraat 40
8531 HAREL BEKE (Hulste)

3° NAME SECONDARY RAW MATERIAL + production process / work:

Struvite (magnesium ammonium phosphate), derived from waste water treatment.
The annual amount is 150 tonnes.

4° TYPE OF USE:

Use in or as a fertilizer or soil conditioner.

5° CONDITIONS OF USE:

The struvite can be used:

- As a fertilizer or soil improver provided that the amounts administered on the soil does not affect the quality of soil, surface and groundwater, taking into account the nutritional needs of the plants. The maximum allowable dosage of soil pollutants is given in Annex 4.2.1.B of VLAREA. The use is only permitted if also respects the applicable federal requirements for fertilizers and soil improvers, and the decree of December 22, 2006 on the protection of water against pollution by nitrates from agricultural sources (Manure Decree);

- in fertilizer or soil improver provided the dose is based on the technical characteristics of the struvite and technical requirements of the fertilizer or soil conditioner. The use is only allowed on condition that also met with the applicable federal requirements for fertilizers and soil improvers.

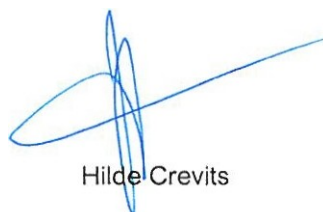
If the holder of the struvite has information, which might lead to decide that part of the secondary raw materials no longer qualify for the intended purpose, they shall inform the OVAM forthwith.

6° VALIDITY:

The use certificate is valid for five years from the date of signature.

Brussels. 17th April 2009

Flanders Minister for Public Works, Energy, Environment and Nature,



Hilde Crevits

Unofficial translation to English



FEDERALE OVERHEIDSDIENSTVOLKSGEZONDHEID,
VEILIGHEID VAN DE VOEDSELKETEN EN LEEFMILIEU

Directoraat-generaal Dier, Plant en
Voeding

AGRISTO N.V.
WATERSTRAAT 40
8531 HARELBEKE-HULSTE

DIENST PESTICIDEN EN
MESTSTOFFEN

Correspondent :
ANNELEEN SARENS
ingenieur
02 524 73 25

KOPIE

Datum : 03/12/2009

1/3

Onze referte:
41 172/09/151299

Sector:
MESTSTOFFEN FOD

Dossiernummer
4003384

Federal Public Service for Health, Food Chain Safety and the Environment
Fertilisers sector
3rd December 2009

Subject : exemption

Madame, Sir,

In response to your request of 15/07/2009 and in accordance with the requirements of Article 5-1 ° of the Royal Decree of January 7, 1998 on the marketing of fertilizers, soil improvers and growth substrates,

the product: magnesium ammonium phosphate

is admitted under number:

EMO 67.A

as fertilizer (s)

For: AGRISTO N.V., WATERSTRAAT 40, 531 HARELBEKE-HULSTE

DESCRIPTION AND REQUIREMENTS

TYPE DESIGNATION:

Magnesium ammonium phosphate (struvite).

DESCRIPTION:

Pure product composed of magnesium ammonium phosphate (struvite or $\text{MgNH}_4\text{PO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$) from waste water treatment of a potato processing plant.

REQUIREMENTS:

- At least 5% ammonium nitrogen.
- At least 8% P205 soluble in neutral ammonium citrate.

TERMS OF USE AND CONDITIONS OF PACKAGING

- FORMULATION TYPE: solid (powder - granules).
- PACKING: Sealed packages - in bulk.

ENTRIES FOR THE LABEL

- Fertilizer;
- Type designation (see above);
- The following to ensure essential qualities (in mass percentage):
 - * Ammonium nitrogen (N);
 - * Phosphorus (P205) soluble in neutral ammonium citrate;
 - * Optional: magnesium oxide (MgO) soluble in mineral acid;
- Usage and dose descriptions;
- Net weight;
- Name and address of the holder of the exemption;

- Optional:
 - date of manufacture - expiration date
 - specific data on storage.

GENERAL PROVISIONS:

Without prejudice to the provisions mentioned in K. B. on 07/01/1998, formulation type, the chemical and physical properties as well as the origin and purity of the raw materials correspond to the information provided in or with the application.

The State cannot be held responsible for any accident that might occur through the use of the product for which this exemption has been delivered. It is granted without prejudice to the arrangements regarding the manufacture and the use of toxic or harmful substances.

SPECIAL CONDITIONS FOR THE EXTENSION:

At least two months before the end of the period (see below) submitting an application for renewal, accompanied by the following elements:

- A sample label;
- Two analysis reports (from samples taken at two different times through the years) the levels of ammonium nitrogen, phosphorus soluble in neutral ammonium citrate and magnesium oxide soluble in mineral acid.
- Two analyzes which demonstrate the purity of the product (XRD spectrum).

The fee paid to the Fund for raw materials and products will remain valid until 31/12/2014.

This exemption is nontransferable.

It is valid from 03/12/2009 until 31/12/2010.

An application for renewal must be submitted at least two months before the expiration date.

This exemption must on request to the deputies of the Federal Agency for the Safety of the Food be submitted on site.

Any modification of the information communicated in order to obtain this exemption must be immediately communicated to the competent department.

This exemption supersedes any possible previous waiver concerning this product.

Yours sincerely,

GUELTON O.
Head of Department a.i.



federale overheidsdienst
**VOLKSGEZONDHEID,
VEILIGHEID VAN DE VOEDSELKETEN
EN LEEFMILIEU**

KOPIE

UW AANVRAAG VAN 15 JULI 2009

UW REF

ONZE REF. 41.172/09/154298

DATUM 03.12.09

BIJLAGE(N) 1 ONTHEFFING

CONTACT Anneleen Sarens

TEL. 02/524 73 25

FAX 02/524 72 99

E-MAIL anneleen.sarens@health.fgov.be

Site: www.health.fgov.be

BETREFT ONTHEFFING STRUVIET EM067.A

Directoraat Generaal
Dier, Plant en Voeding

Dienst
Pesticiden en Meststoffen

AGRISTO NV
Waterstraat 40
8531 HARELBEKE-HULSTE

Unofficial translation to English

Federal Public Service for Health, Food Chain Safety and the Environment

Fertilisers sector

3rd December 2009

Dear,

I hereby deliver your exemption EM067.A for magnesium ammonium phosphate (struvite), from the effluent of your business.

I ask you to note carefully that in the attached document page 2 can be found under the heading "Entries for the label" a list of information that must be included in the label / accompanying documentation.

I also draw your attention to the section "Special conditions for renewal" (p. 3). The current exemption is valid until 31 December 2010. In order to extend the exemption beyond that date you must submit an application for renewal, together with the requested information, in particular:

- a sample label,
- two analysis reports (from samples taken at two different times through the year) showing the levels of ammonium nitrogen, phosphorus soluble in neutral ammonium citrate and magnesium oxide soluble in mineral acids,
- two analyzes which confirm the purity of the product.

Finally, I note that sometimes in the literature the abbreviation "MAP" is used for magnesium ammonium phosphate. However, this abbreviation is often used for the product mono ammonium phosphate. To avoid confusion, I urge you to avoid using the acronym MAP for struvite.

The Head of department Olivier
GUELTON

Aangetekend

Agristo NV
Waterstraat 40

8531 HARELBEKE (Hulste)

uw kenmerk

ons kenmerk

KAB/HG/bp/2009-103
K02.4-U-09-1293

bijlagen

2

vragen naar / e-mail

Hugo Geerts
hugo.geerts@vlaanderen.be

telefoonnummer

02/552 66 38

datum

17 APR. 2009



Betreft: Aanvraag gebruikscertificaat VLAREA - dossiernummer: 2573

Geachte,

Overeenkomstig artikel 4.1.1, §2, van het VLAREA doe ik uitspraak over uw aanvraag voor het jaarlijkse gebruik van 150 ton struviet (magnesiumammoniumfosfaat) als secundaire grondstof in of als meststof of bodemverbeterend middel.

Overwegende dat het dossier ontvankelijk en volledig werd verklaard op 3 april 2009;

Overwegende dat het bedrijf beschikt over de nodige milieuvergunningen;

Overwegende dat de gebruikte toevoegstoffen in het productieproces geen schadelijke componenten bevatten;

Overwegende dat er analyses op de gehalten aan zware metalen, droge stof, organische stof en de pH zijn verricht ter beoordeling van het struviet; dat deze parameters verder moeten opgevolgd worden;

Overwegende dat het struviet voldoet aan de samenstellingsvoorwaarden inzake maximumgehalten voor verontreinigende stoffen (subbijlage 4.2.1.A van het VLAREA);

Overwegende dat de niet geanalyseerde parameters niet mogen voorkomen in het struviet; dat er bij toekomstige calamiteiten maatregelen zullen genomen worden waardoor het struviet niet kan worden gebruikt in de landbouw; dat de OVAM onmiddellijk op de hoogte moet worden gebracht indien een partij struviet niet voldoet aan de voorwaarden;

Overwegende dat de OVAM alleen de milieuhygiënische aspecten van het gebruik van struviet heeft beoordeeld;

Wordt aan de NV Agristo, Waterstraat 40 te 8531 Harelbeke (Hulste), een gebruikscertificaat verleend voor het jaarlijkse gebruik van 150 ton struviet als secundaire grondstof in of als meststof of bodemverbeterend middel voor een termijn van 5 jaar.

Aan volgende voorwaarden moet worden voldaan:

- op het struviet moet ten minste jaarlijks een bemonstering en analyse door een erkend laboratorium gebeuren. Volgende parameters moeten geanalyseerd worden:

- zware metalen: As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn en Ni;
 - droge stof, pH en organische stof;
- de houder van het gebruikscertificaat draagt er zorg voor dat de noodzakelijke analyseresultaten meegedeeld worden aan de gebruikers;
- de houder van het gebruikscertificaat houdt een register bij overeenkomstig artikel 6.2.1 van het VLAREA. De geregistreeerde gegevens worden gedurende 5 jaar ter plaatse ter beschikking gehouden van de toezichthoudende ambtenaren.

Het gebruikscertificaat en de relevante artikelen van het VLAREA worden toegevoegd als bijlage.

Overeenkomstig artikel 19 van de gecoördineerde wetten op de Raad van State wordt uw aandacht erop gevestigd dat u tegen deze beslissing een annulatieberoep kan indienen bij de Raad van State. Het annulatieberoep moet worden ingediend binnen een termijn van zestig dagen vanaf de datum van betekening van deze beslissing, volgens de voorschriften die zijn vastgesteld in artikel 1 tot en met 4 van het regentsbesluit van 23 augustus 1948 tot regeling van de rechtspleging in de afdeling administratie van de Raad van State.

Met de meeste hoogachting,



Hilde Crevits
Vlaams minister van Openbare Werken,
Energie, Leefmilieu en Natuur

GEBRUIKSCERTIFICAAT (VLAREA 5 december 2003)

1° DOSSIERNUMMER: 2573

2° HOUDER:

NV Agristo
Waterstraat 40
8531 HARELBEKE (Hulste)

3° NAAM SECUNDAIRE GRONDSTOF + productieproces / werk:

Struviet (magnesiumammoniumfosfaat), afkomstig van de afvalwaterbehandeling. De jaarlijkse hoeveelheid bedraagt 150 ton.

4° GEBRUIKSGBIED:

Gebruik in of als meststof of bodemverbeterend middel.

5° VOORWAARDEN VOOR GEBRUIK:

Het struviet kan gebruikt worden:

- als meststof of bodemverbeterend middel mits de toegediende hoeveelheden op de bodem de kwaliteit van bodem, oppervlaktewater en grondwater niet aantasten en rekening wordt gehouden met de voedingsbehoeften van de planten. De maximum toelaatbare bodemdosering aan verontreinigde stoffen wordt gegeven in bijlage 4.2.1.B van het VLAREA. Het gebruik is alleen toegelaten mits eveneens voldaan wordt aan de geldende, federale voorwaarden voor meststoffen en bodemverbeterende middelen en aan het decreet van 22 december 2006 houdende de bescherming van water tegen de verontreiniging door nitraten uit agrarische bronnen (Mestdecreet);
- in meststof of bodemverbeterend middel mits de dosering gebaseerd is op de technische eigenschappen van het struviet en de technische vereisten van de meststof of bodemverbeterend middel. Het gebruik is alleen toegelaten mits eveneens voldaan wordt aan de geldende, federale voorwaarden voor meststoffen en bodemverbeterende middelen.

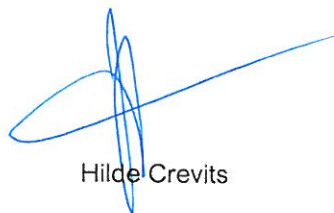
Indien de houder van het struviet over informatie beschikt, waaruit kan worden besloten dat een partij potentiële secundaire grondstoffen niet meer in aanmerking komt voor het beoogde doel, stelt hij de OVAM daarvan onmiddellijk in kennis.

6° GELDIGHEIDSTERMIJN:

Het gebruikscertificaat is geldig voor vijf jaar vanaf de datum van ondertekening.

Brussel, 17 APR. 2009

De Vlaamse minister van Openbare Werken, Energie, Leefmilieu en Natuur,



Hilde Crevits



FEDERALE OVERHEIDSDIENST VOLKSGEZONDHEID,
VEILIGHEID VAN DE VOEDSELKETEN EN LEEFMILIEU

Directoraat-generaal Dier, Plant en
Voeding

AGRISTO N.V.
WATERSTRAAT 40
8531 HARELBEKE-HULSTE

DIENST PESTICIDEN EN
MESTSTOFFEN

Correspondent :
ANNELEEN SARENS
ingenieur
02 524 73 25

KOPIE

Datum : 03/12/2009

1/3

Or referenten :
41.172/09/15.12.09

Sector :
MESTSTOFFEN FOD

Dossiernummer
4003384

Betreft : ontheffing

Mevrouw, Mijnheer,

In antwoord op uw aanvraag van **15/07/2009** en overeenkomstig de voorschriften van :

artikel 5 - 1° van het koninklijk besluit van 7 januari 1998 betreffende de
handel in meststoffen, bodemverbeterende middelen en teeltsubstraten,

wordt het product : **magnesiumammoniumfosfaat**

toe gelaten onder nummer :

EM067.A

als meststof(fen)

Op naam van : AGRISTO N.V.
WATERSTRAAT 40
8531 HARELBEKE-HULSTE



BESCHRIJVING EN VEREISTEN :

TYPEAANDUIDING :

Magnesiumammoniumfosfaat (struviet).

BESCHRIJVING :

Zuiver product, bestaande uit magnesiumammoniumfosfaat ($MgNH_4PO_4 \cdot 6H_2O$ of struviet), afkomstig van de afvalwaterzuivering van een aardappelverwerkend bedrijf.

VEREISTEN :

- - Ten minste 5 % ammoniumstikstof.
- Ten minste 8 % P2O5 oplosbaar in neutraal ammoniumcitraat.

GEBRUIKSVOORWAARDEN EN / OF VERPAKKINGSVOORWAARDEN :

FORMULERINGSTYPE :

Vast (poeder - korrels).

VERPAKKING :

Verzegelde verpakkingen - in bulk.

VERMELDINGEN VOOR HET ETIKET :

- Meststof;
- de typeaanduiding (zie hoger);
- de volgende te waarborgen hoofdzakelijke hoedanigheden (uitgedrukt in massapercentage):
 - * ammoniumstikstof (N);
 - * fosforzuuranhydride (P2O5) oplosbaar in neutraal ammoniumcitraat;
 - * facultatief:
 - magnesiumoxide (MgO) oplosbaar in mineraal zuur;
- de gebruiksdosis(sen) en gebruiksaanwijzing(en);
- het nettogewicht;
- de naam en het adres van de houder van de ontheffing;
- facultatieve vermeldingen:
 - * de fabricagedatum - de vervaldatum;
 - * de specifieke gegevens betreffende de opslag.

ALGEMENE BEPALINGEN :

Onverminderd de bepalingen voorzien in het K.B. van 07/01/1998 moeten de samenstelling, het formuleringstype, de chemische en fysische eigenschappen alsmede de oorsprong en de zuiverheid van de grondstoffen overeenkomen met de in of bij de aanvraag verstrekte gegevens.

De Staat kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor ongevallen die zouden voorkomen door het gebruik van het product waarvoor deze ontheffing is afgeleverd. Zij wordt toegekend onverminderd de schikkingen betreffende de fabricage en het gebruik van giftige of schadelijke stoffen.

BIJZONDERE VOORWAARDEN VOOR DE VERLENGING :

Minstens twee maanden voor het einde van de geldigheidstermijn (zie verder): indienen van een aanvraag tot verlenging, vergezeld van de volgende elementen:

- een voorbeeld etiket;
- twee analyserapporten (van stalen genomen op twee verschillende tijdstippen doorheen het jaar) die de gehalten aan ammoniumstikstof, fosforzuuranhydride oplosbaar in neutraal ammoniumcitraat en magnesiumoxide oplosbaar in mineraal water weergeven;
- twee analyses die de zuiverheid van het product aantonen (XRD spectrum).

De retributie betaald aan het Begrotingsfonds voor de grondstoffen en de producten blijft geldig tot 31/12/2014.

Deze ontheffing is niet overdraagbaar.

Zij is geldig vanaf **03/12/2009** tot en met **31/12/2010**.

Een aanvraag tot verlenging moet minstens 2 maanden voor de vervaldatum worden ingediend.

Deze ontheffing moet ter plaatse en op aanvraag worden voorgelegd aan de afgevaardigden van het Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen.

Elke wijziging van de gegevens die werden medegedeeld met het oog op het verkrijgen van deze ontheffing moet onmiddellijk worden medegedeeld aan de bevoegde Dienst.

Deze ontheffing vervangt elke eventuele voorgaande ontheffing betreffende dit product.

Hoogachtend,

GUELTON O.
Diensthofd a.i.



federale overheidssdienst
**VOLKSGEZONDHEID,
VEILIGHEID VAN DE VOEDSELKETEN
EN LEEFMILIEU**

Directoraat Generaal
Dier, Plant en Voeding

Dienst
Pesticiden en Meststoffen

KOPIE

UW AANVRAAG VAN 15 JULI 2009

UW REF.

ONZE REF. 41.172/09/154298

DATUM **03.12.09**

BIJLAGE(N) 1 ONTHEFFING

CONTACT Anneleen Sarens

TEL 02/524 73 25

FAX 02/524 72 99

E-MAIL anneleen.sarens@health.fgov.be

Site: www.health.fgov.be

AGRISTO NV
Waterstraat 40
8531 HARELBEKE-HULSTE

BETREFT ONTHEFFING STRUVIET EM067.A

Geachte,

Hierbij bezorg ik u uw ontheffing EM067.A voor *magnesiumammoniumfosfaat (struviet)*, afkomstig van de afvalwaterbehandeling van uw bedrijf.

Ik verzoek u het document in bijlage aandachtig door te nemen. Op p. 2 vindt u onder de rubriek 'Vermeldingen voor het etiket' een lijst van alle informatie die het etiket/begeleidend document moet bevatten.

Verder vestig ik uw aandacht op de rubriek 'Bijzondere voorwaarden voor de verlenging' (p. 3). De huidige ontheffing is geldig tot 31 december 2010. Om de ontheffing na die datum te verlengen moet u tijdig een aanvraag tot verlenging indienen, vergezeld van de gevraagde informatie, met name:

- een voorbeeld etiket,
- twee analyserapporten (van stalen genomen op twee verschillende tijdstippen doorheen het jaar) die de gehalten aan ammoniumstikstof, fosforzuuranhydride oplosbaar in neutraal ammoniumcitraat en magnesiumoxide oplosbaar in mineraal zuur weergeven,
- twee analyses die de zuiverheid van het product bevestigen.

Tenslotte merk ik op dat in de literatuur soms de afkorting 'MAP' wordt gebruikt voor magnesiumammoniumfosfaat. Deze afkorting wordt echter ook vaak gebruikt voor het product mono-ammoniumfosfaat. Om verwarring te voorkomen verzoek ik u het gebruik van de afkorting MAP voor struviet te vermijden.

Het diensthoofd a.i.,

ir. Olivier GUELTON

cc: Wim Moerman – Akwadok bvba, Hoekstraat 3, 8540 Deerlijk

.be