

From the INTERNATIONAL BUREAU

**PCT**

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL  
OF COPIES OF TRANSLATION  
OF THE INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT  
ON PATENTABILITY  
(CHAPTER I OR CHAPTER II)

(PCT Rules 44bis.3(c) and 72.2)

To:

FÉAUX DE LACROIX, Stefan  
Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB  
EASTSITE ONE  
Seckenheimer Landstraße 4  
68163 Mannheim  
ALLEMAGNE

Date of mailing (day/month/year)

01 August 2019 (01.08.2019)

Applicant's or agent's file reference  
EC70321PC

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.  
PCT/EP2018/052200

International filing date (day/month/year)  
30 January 2018 (30.01.2018)

Applicant

EUROCHEM AGRO GMBH

B1

B2

B3

Schr

EDV

Abg.

Patentanwälte  
Isenbruck Bösl Hörschler  
PartG mbB  
Seckenheimer Landstr. 4, Eastsite One  
D-68163 Mannheim

09. Aug. 2019

Frist:  
Vorfrist:  
WV:

## 1. Transmittal of the translation to the applicant.



The International Bureau transmits herewith a copy of the English translation of the international preliminary report on patentability (Chapter I).



The International Bureau transmits herewith a copy of the English translation of the international preliminary report on patentability (Chapter II).

## 2. Transmittal of the copy of the translation to the designated or elected Offices.

The International Bureau notifies the applicant that copies of that translation have been transmitted to the following designated or elected Offices requiring such translation:

KR

The following designated or elected Offices, having waived the requirement for such a transmittal at this time, will receive copies of that translation from the International Bureau only upon their request:

AE, AG, AL, AM, AO, AP, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EA, EC, EE, EG, EP, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OA, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

## 3. Reminder regarding translation into (one of) the official language(s) of the elected Office(s).

The applicant is reminded that, where a translation of the international application must be furnished to an elected Office, that translation must contain a translation of any annexes to the international preliminary report on patentability (Chapter II).

It is the applicant's responsibility to prepare and furnish such translation directly to each elected Office concerned within the applicable time limit (Rule 74.1). See Volume II of the PCT Applicant's Guide for further details.

The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Nora Lindner

Facsimile No. +41 22 338 82 70

e-mail: pct.team5@wipo.int



# PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

### INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

|                                                                                                                 |                                                                               |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Applicant's or agent's file reference<br><b>EC70321PC</b>                                                       | <b>FOR FURTHER ACTION</b>                                                     | See Form PCT/IPEA/416                                              |
| International application No.<br><b>PCT/EP2018/052200</b>                                                       | International filing date ( <i>day/month/year</i> )<br><b>30 January 2018</b> | Priority date ( <i>day/month/year</i> )<br><b>01 February 2017</b> |
| International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC<br><b>C05G 3/08(2006.01)i</b> |                                                                               |                                                                    |
| Applicant<br><b>EuroChem Agro GmbH</b>                                                                          |                                                                               |                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36.</p> <p>2. This REPORT consists of a total of <u>4</u> sheets, including this cover sheet.</p> <p>3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising:</p> <p>a. <input checked="" type="checkbox"/> (<i>sent to the applicant and to the International Bureau</i>) a total of <u>8</u> sheets, as follows:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority, unless those sheets were superseded or cancelled, and any accompanying letters (see Rules 46.5, 66.8, 70.16, 91.2, and Section 607 of the Administrative Instructions).</p> <p><input type="checkbox"/> sheets containing rectifications, where the decision was made by this Authority not to take them into account because they were not authorized by or notified to this Authority at the time when this Authority began to draw up this report, and any accompanying letters (Rules 66.4bis, 70.2(e), 70.16 and 91.2).</p> <p><input type="checkbox"/> superseded sheets and any accompanying letters, where this Authority either considers that the superseding sheets contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, or the superseding sheets were not accompanied by a letter indicating the basis for the amendments in the application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box (see Rule 70.16(b)).</p> <p>b. <input type="checkbox"/> (<i>sent to the International Bureau only</i>) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) _____ containing a sequence listing, in the form of an Annex C/ST.25 text file, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see paragraph 3ter of Annex C of the Administrative Instructions).</p> <p>4. This report contains indications relating to the following items:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Box No. I Basis of the report</p> <p><input type="checkbox"/> Box No. II Priority</p> <p><input type="checkbox"/> Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</p> <p><input type="checkbox"/> Box No. IV Lack of unity of invention</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step and industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</p> <p><input type="checkbox"/> Box No. VI Certain documents cited</p> <p><input type="checkbox"/> Box No. VII Certain defects in the international application</p> <p><input type="checkbox"/> Box No. VIII Certain observations on the international application</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Date of submission of the demand<br><b>05 September 2018</b>                                                                                                                                                   | Date of completion of this report<br><b>03 January 2019</b>                      |
| Name and mailing address of the IPEA/EP<br><b>European Patent Office<br/>p.b. 5818, Patentlaan 2, 2280 HV Rijswijk<br/>Netherlands</b><br>Telephone No. +31 (0)70 340-2040<br>Facsimile No. +31 (0)70 340-3016 | Authorized officer<br><b>Cardin, Aurélie</b><br>Telephone No. +31 (0)70 340-9810 |

**Box No. I**      **Basis of the report**

1. With regard to the **language**, this report is based on:

- ☒ the international application in the language in which it was filed.
- ☐ a translation of the international application into \_\_\_\_\_ which is the language of a translation furnished for the purposes of:
- ☐ international search (Rules 12.3(a) and 23.1(b)).
- ☐ publication of the international application (Rule 12.4(a)).
- ☐ international preliminary examination (Rules 55.2(a) and/or 55.3(a) and (b)).

2. With regard to the **elements** of the international application, this report is based on (*replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report*):

- ☐ the international application as originally filed/furnished, or
- ☒ the description:  
 pages See Supplemental Box for further details. as originally filed/furnished.  
 pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_  
 pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- ☒ the claims:  
 Nos. See Supplemental Box for further details. as originally filed/furnished.  
 Nos.\* \_\_\_\_\_ as amended (together with any statement) under Article 19  
 Nos.\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- ☒ the drawings:  
 pages See Supplemental Box for further details. as originally filed/furnished.  
 pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_  
 pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- ☐ a sequence listing - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/figs \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_

4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since either they are considered to go beyond the disclosure as filed, or they were not accompanied by a letter indicating the basis for the amendments in the application as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rules 70.2(c) and (c-bis)):

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/figs \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_

5. ☐ This report has been established:

- ☐ taking into account the **rectification of an obvious mistake** authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rules 66.1(d-bis) and 70.2(e)).
- ☐ without taking into account the **rectification of an obvious mistake** authorized by or notified to this Authority under Rule 91(Rules 66.4bis and 70.2(e)).

6. With regard to top-up searches (Rules 66.1ter and 70.2(f)):

- ☒ A top-up search was carried out by this Authority on 2018-12-12
- ☐ Additional relevant documents have been discovered during the top-up search.
- ☐ No top-up search was carried out by this Authority because it would serve no useful purpose.

7. ☐ Supplementary international search report(s) from Authority(ies) \_\_\_\_\_ has/  
 have been received and taken into account in establishing this report (Rule 45bis.8(b) and (c)).

\* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY**

International application No.

**PCT/EP2018/052200****Box No. V****Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step and industrial applicability; citations and explanations supporting such statement****1. Statement**

Novelty (N)

Claims 1-14 YES

Claims \_\_\_\_\_ NO

Inventive step (IS)

Claims 1-14 YES

Claims \_\_\_\_\_ NO

Industrial applicability (IA)

Claims 1-14 YES

Claims \_\_\_\_\_ NO

**2. Citations and explanations (Rule 70.7)**

See Supplemental Box

## Supplemental Box

In case the space in any of the preceding boxes is not sufficient.

Continuation of:

Description, pages

|      |                     |
|------|---------------------|
| 1-10 | as originally filed |
|------|---------------------|

Claims, numbers

|      |                          |            |
|------|--------------------------|------------|
| 1-14 | filed with the letter of | 05-09-2018 |
|------|--------------------------|------------|

**Box V**

**Reasoned statement with regard to novelty, inventive step and industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**

Reference is made to the following documents:

|    |                                                                                                   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D1 | DE 101 64 103 C1 (COMPO GMBH & CO KG [DE]) 30 January 2003 (2003-01-30), cited in the application |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

Inventive step

- [1] D1 is considered to be the prior art closest to the subject matter of claim 1 and discloses (paragraphs [0012]-[0013]; paragraphs [0028]-[0034]; examples) a mixture containing 3,4-dimethylpyrazole in a concentrated phosphoric acid solution (85%). Since the molecular weight of DMPP and phosphoric acid is almost identical (96.13 and 97.994 g/mol, respectively), it is assumed that a molar ratio of at least 2:1 is obtained only for a concentration of DMPP of at most 30% in phosphoric acid (85%). Experiments B and D show a concentration of 13 and 21 wt.% DMPP, respectively. Therefore, the concentration of phosphoric acid is 73.95 and 67.15 wt.% with 13.05 and 11.85 wt.% water, and the molar ratio between phosphoric acid and DMPP is greater than 2:1.
- [2] The subject matter of claim 1 thus differs from this known mixture in that it contains 22 to 32 wt.% water, and is therefore novel (PCT Article 33(2)).
- [3] It is not clear what technical effects are brought about by the difference.
- [4] The applicant argues that the problem addressed by the present invention is that of preparing a mixture to apply to fertiliser, which mixture contains 3,4-dimethylpyrazole in a less volatile form and can be easily processed under ambient conditions for application to the fertiliser and can be applied under ambient conditions, and cites page 2, lines 24-27 of the description. However, there is no experiment or comparative experiment for confirming the first effect. Nevertheless, the solution to the second problem seems possible, because the use of 85% phosphoric acid solution is required.
- [5] The solution to this problem, as proposed in claim 1 of the present application, involves an inventive step (PCT Article 33(3)) for the following reasons: although the dilution of the product from D1 appears obvious, there is nothing to suggest to a person skilled in the art to use this specific amount of water in the mixture from D1. According to the description, this amount of water allows uniform surface wetting or coating of the fertiliser and, at the same time, the introduction of water into the fertiliser remains so low that the structural cohesion of the fertiliser is not compromised or worsened (cf. page, lines 8-11 of the description).
- [6] The same reasoning applies, mutatis mutandis, to the subject matter of independent claims 6, 7, 10 and 11, which therefore likewise can be considered to be novel and inventive.
- [7] Claims 2-5, 8, 9 and 12-14 are dependent on claims 1, 7 or 11, and therefore also meet the requirements of the PCT in respect of novelty and inventive step.

**P-2019/24733**

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

**DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES**

E. S. D.

Ref.: Expediente No. **NC2019/0008385**

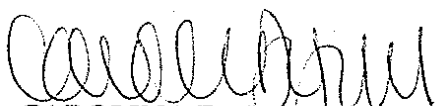
Solicitud de registro de patente de invención a nombre de **EUROCHEM AGRO GMBH**

Yo, CAROLINA DAZA MONTALVO, identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en la Carrera 11 No. 86-53, piso 3, obrando como apoderada de la sociedad solicitante de la patente de la referencia, **EUROCHEM AGRO GMBH, LTD.**, me permito dar respuesta al Oficio No. 8184 del 12 de agosto de 2019, del a siguiente manera:

- 1. Capítulo I o II:** De acuerdo con la observación del examinador, lo señalado en la solicitud no coincide con la publicación internacional, sin embargo, aclaramos que, al momento de radicar, se indicó que la presente solicitud se tramita bajo Capítulo II y adjunto anexamos el IPEA con su traducción correspondiente.

Habiendo dado cumplimiento al requerimiento de este Despacho, solicito respetuosamente se continúe con el trámite de la referencia.

Atentamente,



CAROLINA DAZA MONTALVO

C.C. 66.783.790 de Palmira Valle

TP-141563 CSJ

[notificaciones@clarkemodet.com.co](mailto:notificaciones@clarkemodet.com.co)

TRATADO EN COOPERACION DE PATENTES

De la  
AUTORIDAD DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>PCT</div> <div>NOTIFICACION DE TRANSMISION DE<br/>COPIAS DE TRADUCCION DEL<br/>REPORTE DE EXAMEN PRELIMINAR<br/>SOBRE PATENTABILIDAD<br/><br/>(APITULO I O CAPITULO II)<br/><br/>(Reglas 44bis.3(c) y 72.2 del PCT)</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       | <div>Para:</div> <div>FEAUX DE LACROIX, Stefan</div> <div>Patetanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB</div> <div>EASTSITE ONE</div> <div>Seckenheimer Landstrasse 4</div> <div>68163 Mannheim</div> <div>ALEMANIA</div> |
| Fecha de envío (día/mes/año)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 de agosto de 2019 (01.08.2019)                                                      |                                                                                                                                                                                                                             |
| Referencia del agente o solicitante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EC70321PC                                                                             |                                                                                                                                                                                                                             |
| Solicitud Internacional No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PCT/EP2018/052200                                                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fecha de presentación internacional (día/mes/año)<br>30 de enero de 2018 (30.01.2018) |                                                                                                                                                                                                                             |
| Solicitante<br><br>EUROCHEM AGRO GMBH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                             |
| <div>1. Transmisión de la traducción al solicitante</div> <div><div>[ ]</div> La Oficina Internacional transmite por el presente una copia de la traducción a Inglés del reporte preliminar internacional sobre patentabilidad (Capítulo I)</div> <div><div>[X]</div> La Oficina Internacional transmite por el presente una copia de la traducción a Inglés del reporte preliminar internacional sobre patentabilidad (Capítulo II)</div> <div>2. Transmisión de la copia de la traducción a las Oficinas designadas o elegidas</div> <div>La Oficina Internacional notifica al solicitante que las copias de esa traducción han sido transmitidas a las siguientes Oficinas designadas o elegidas que requieren dicha traducción:</div> <div>KR</div> <div>Las siguientes Oficinas designadas o elegidas, habiendo renunciado al requerimiento de dicha transmisión en este momento, recibirán copias de la traducción por parte de la Oficina Internacional únicamente bajo su solicitud:</div> <div>AE, AG, AL, AM, AO, AP, AT, AU, AZ,BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EA, EC, EE, EG, EP, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OA, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT,TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW</div> <div>3. Recordatorio con relación a la traducción en (uno de) los idiomas oficiales de las Oficinas elegidas</div> <div>Se le recuerda al solicitante que, cuando una traducción de la solicitud internacional deba ser presentada a una Oficina elegida, esa traducción debe contener una traducción de cualquier anexo al reporte preliminar internacional sobre patentabilidad (Capítulo II).</div> <div>Es responsabilidad del solicitante preparar y presentar dicha traducción directamente a cada Oficina elegida en cuestión dentro del límite de tiempo aplicable (Regla 74.1). Ver Volumen II de la Guía para el Solicitante del PCT para más detalles</div> |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                             |
| La Oficina Internacional de la OMPI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       | Oficial autorizado                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                      |                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>34, chemin des Colombettes</p> <p>1211 Ginebra 20, Suiza</p> <p>Facsímil No. +41 22 338 82 70</p> | <p>Nora Lindner</p> <p>email: <a href="mailto:pct.team5@wipo.int">pct.team5@wipo.int</a></p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

TRATADO EN COOPERACIÓN DE PATENTES

PCT

REPORTE PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD

(Capítulo II del Tratado en Cooperación de Patentes)

(Artículo 36 y Regla 70 del PCT)

|                                                                                                           |                                                                                    |                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Referencia de archivo del solicitante o agente<br><b>EC70321PC</b>                                        | <b>PARA ACCION ADICIONAL</b> Ver Formulario PCT/IPEA/416                           |                                                                 |
| Solicitud Internacional No.<br><b>PCT/IB2018/051625</b>                                                   | Fecha de presentación internacional<br>(día/mes/año)<br><b>30 de enero de 2018</b> | Fecha de prioridad (día/mes/año)<br><b>1 de febrero de 2017</b> |
| Clasificación Internacional de Patente (CIP) o clasificación nacional y CIP<br><b>C05G 3/08(2006.01)i</b> |                                                                                    |                                                                 |
| Solicitante<br><b>EuroChem Agro GmbH</b>                                                                  |                                                                                    |                                                                 |

1.

Este reporte es el reporte de examen preliminar internacional, establecido por esta Autoridad de Examen Preliminar Internacional bajo el Artículo 35 y transmitido al solicitante de acuerdo con el Artículo 36
2.

Este REPORTE consiste de un total de 4 hojas, incluyendo esta hoja de cubierta.
3.

Este reporte también está acompañado por ANEXOS, que comprenden:

a.

☒ *(enviado al solicitante y a la Oficina Internacional)* un total de 9 hojas, como se define a continuación:

[x] hojas de la descripción, reivindicaciones y/o figuras las cuales han sido modificadas y/o hojas que contienen rectificaciones autorizadas por esta Autoridad, a menos que esas hojas fueran reemplazadas o canceladas, y cualquier carta acompañante (ver Reglas 46.5, 66.8, 70.16, 91.2, y Sección 607 de las Instrucciones Administrativas).

☐ hojas que contienen rectificaciones, donde la decisión fue hecha por esta Autoridad de no tomarlas en cuenta ya que ellas no fueron autorizadas por o notificadas a esta Autoridad al momento cuando esta Autoridad Empezó a realizar este reporte, y cualquier carta acompañante (Reglas 66.4bis, 70.2(e), 70.16 y 91.2)

☐ hojas reemplazadas y cualquier carta acompañante, donde esta Autoridad considera que las hojas que reemplazan contienen una enmienda que va más allá de la divulgación en la solicitud internacional como fue presentada, o las hojas de reemplazo no estaban acompañadas por una carta que indica la base para las modificaciones en la solicitud como fue presentada, como se indica en el ítem 4 del Recuadro No. I y el Recuadro Complementario (ver Regla 70.16(b)).

b.

☐ *(enviado a la Oficina Internacional únicamente)* un total de (indicar el tipo y número de portadores electrónicos), que contiene un listado de secuencia, en la forma de un archivo de texto Anexo C/ST.25, como se indica en el

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cuadro Complementario Relacionado con el Listado de Secuencias (ver párrafo 3 <sup>ter</sup> del Anexo C de las Instrucciones Administrativas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |
| 4. Este reporte contiene indicaciones relacionadas con los siguientes ítems:<br><br><div><input checked="" type="checkbox"/> Recuadro No. I      Base del reporte</div> <div><input type="checkbox"/> Recuadro No. II      Prioridad</div> <div><input type="checkbox"/> Recuadro No. III      No establecimiento de opinión con relación a la novedad, nivel inventivo y aplicación industrial</div> <div><input type="checkbox"/> Recuadro No. IV      Falta de unidad de invención</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Recuadro No. V      Declaración razonada bajo el Artículo 35(2) con relación a la novedad, nivel inventivo o aplicación industrial; citaciones y explicaciones que soportan dicha declaración</div> <div><input type="checkbox"/> Recuadro No. VI      Ciertos documentos citados</div> <div><input type="checkbox"/> Recuadro No. VII      Ciertos defectos en la solicitud internacional</div> <div><input type="checkbox"/> Recuadro No. VIII      Ciertas observaciones en la solicitud internacional</div> |                                                                                                 |
| Fecha de presentación de la demanda<br><br><b>5 de septiembre de 2018</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Fecha de finalización de este reporte<br><br><b>3 de enero de 2019</b>                          |
| Nombre y dirección de correo de la IPEA/EP:<br><br><b>Oficina Europea de Patentes</b><br><br><b>p.b. 5818, Patentlaan 2, 2280 HV Rijswijk</b><br><br><b>Países Bajos</b><br><br>Teléfono No. +31 (0)70 340-2040<br><br>Facsímil No. +31 (0)70 340-3016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Oficial autorizado<br><br><b>Cardin, Aurélie</b><br><br><br><br>Teléfono No. +31 (0)70 340-9810 |

**Recuadro No. I      Base del reporte**

1. Con relación al **idioma**, este reporte se basa en

[X] la solicitud internacional en el idioma en el cual fue presentada

[ ] una traducción de la solicitud internacional en \_\_\_\_\_, el

cual es el idioma de una traducción presentada para los propósitos de:

[ ] búsqueda internacional (bajo Reglas 12.3(a) y 23.1(b))

[ ] publicación de la solicitud internacional (bajo Regla 12.4(a))

[ ] examen preliminar internacional (bajo Reglas 55.2(a) y/o 55.3(a) y (b))

2. Con relación a los **elementos\*** de la solicitud internacional, este reporte se

basa en *(las hojas de reemplazo que han sido presentadas a la Oficina*

*receptora en respuesta a una invitación bajo el Artículo 14 son referidas en*

*este reporte como “originalmente presentadas” y no se anexan a este reporte):*

[ ] la solicitud internacional como fue presentada originalmente, o

[X] la descripción:

páginas **Ver Recuadro Complementario para más detalles** como fueron

presentadas originalmente.

páginas\* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Autoridad el \_\_\_\_\_

páginas\* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Autoridad el \_\_\_\_\_

[X] las reivindicaciones:

páginas **Ver Recuadro Complementario para más detalles** como fueron

presentadas originalmente.

páginas\* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Autoridad el \_\_\_\_\_

páginas\* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Autoridad el \_\_\_\_\_

[X] las figuras:

páginas **Ver Recuadro Complementario para más detalles** como fueron

presentadas originalmente.

páginas\* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Autoridad el \_\_\_\_\_

páginas\* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Autoridad el \_\_\_\_\_

5

[ ] un listado de secuencias – Ver Recuadro Complementario Relacionado con Listado de Secuencias.

3. ☐ Las modificaciones han resultado en la cancelación de:

- ☐ la descripción, páginas
- ☐ las reivindicaciones, Nos.
- ☐ las figuras, hojas/figs.
- ☐ el listado de secuencias (*especificar*):

4. [ ] Este reporte ha sido establecido como si (algunas de) las modificaciones anexadas a este reporte y enunciadas más adelante no se hubieran hecho, ya que se consideran que van más allá de la divulgación presentada, o no estaban acompañadas por una carta que indica la base para las modificaciones en la solicitud como se presentó, como se indica en el Recuadro Complementario (Reglas 70.2(c) y (c-bis)):

- ☐ la descripción, páginas
- ☐ las reivindicaciones, Nos.
- ☐ las figuras, hojas /figs.
- ☐ el listado de secuencias (*especificar*):

5. ☐ Este reporte ha sido establecido:

- ☐ tomando en cuenta la **rectificación de un error obvio** autorizado por o notificado a esta Autoridad bajo la Regla 91 (Reglas 66.1 (d-bis) y 70.2(e)).
- ☐ Sin tomar en cuenta la **rectificación de un error obvio** autorizado por o notificado a esta Autoridad bajo la Regla 91 (Reglas 66.4bis y 70.2(e)).

6. Con relación a búsquedas complementarias (Reglas 66.1ter y 70.2(f)):

---

- [X] Una búsqueda complementaria fue llevada a cabo por esta Autoridad el  
2018-12-12

☐ Se han descubierto documentos adicionales relevantes durante la  
búsqueda complementaria

☐ No se llevó a cabo ninguna búsqueda complementaria por esta  
Autoridad porque ésta no serviría ningún propósito útil.
7. ☐ Se han recibido y tomado en cuenta reportes de búsqueda internacional  
complementarios de Autoridades al establecer este reporte (Regla 45bis.8(b)  
y (c)).
- \* Si el ítem 4 aplica, algunas o todas de esas hojas se pueden marcar  
“reemplazadas”*

**Recuadro No. V    Declaración razonada bajo el Artículo 35(2) con relación  
a la novedad, nivel inventivo o aplicación industrial; citaciones y  
explicaciones que soportan dicha declaración**

1. Declaración

|                            |                  |      |    |
|----------------------------|------------------|------|----|
| Novedad (N)                | Reivindicaciones | 1-14 | SI |
|                            | Reivindicaciones |      | NO |
| Nivel inventivo (NI)       | Reivindicaciones | 1-14 | SI |
|                            | Reivindicaciones |      | NO |
| Aplicación industrial (AI) | Reivindicaciones | 1-14 | SI |
|                            | Reivindicaciones |      | NO |

2. Citaciones y explicaciones (Regla 70.7):

Ver Recuadro Complementario

**Recuadro Complementario**

En caso que el espacio en alguno de los cuadros anteriores no sea suficiente.

Continuación de:

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Descripción, páginas |                                   |
| 1-10                 | como fue presentada originalmente |

|                           |                         |            |
|---------------------------|-------------------------|------------|
| Reivindicaciones, números |                         |            |
| 1-14                      | presentada con carta de | 05-09-2018 |

**Recuadro V**

**Declaración razonada con relación a la novedad, nivel inventivo o aplicación industrial; citas y explicaciones que soportan dicha declaración**

Se hace referencia a los siguientes documentos:

|    |                                                                                                     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D1 | DE 101 64 103 C1 (COMPO GMBH & CO KG [DE]) 30 de enero de 2003 (2003-01-30), citada en la solicitud |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Nivel inventivo**

1. Se considera que D1 es el más cercano en el arte previo a la materia objeto de la reivindicación 1 y divulga (párrafos [0012]-[0013]; párrafos [0028]-[0034]; ejemplos) una mezcla que contiene 3,4-dimetilpirazol en una solución de ácido fosfórico concentrado (85%). Dado que el peso molecular de DMPP y el ácido fosfórico son casi idénticos (96.13 y 97.994 g/mol, respectivamente), se asume que una relación molar de por lo menos 2:1 es obtenida únicamente para una concentración de DMPP de máximo 30% en ácido fosfórico (85%). Los experimentos B y D muestran una concentración de 13 y 21% en peso de DMPP, respectivamente. Por lo tanto, la concentración de ácido fosfórico es

---

73.95 y 67.15% en peso con 13.05 y 11.85% en peso de agua, y la relación molar entre ácido fosfórico y DMPP es mayor a 2:1.

2. La materia objeto de la reivindicación 1, así, difiere de esta mezcla conocida en que contiene 22 a 32% en peso de agua, y por lo tanto, es novedosa (Artículo 33(2) del PCT).
  3. No es claro qué efectos técnicos son producidos por la diferencia.
  4. El solicitante argumenta que el problema abordado por la presente invención es el de preparar una mezcla para aplicar a fertilizante, donde la mezcla contiene 3,4-dimetilpirazol en una forma menos volátil y puede ser procesado fácilmente bajo condiciones ambientales para aplicación al fertilizante y puede ser aplicado bajo condiciones ambientales, y cita la página 2, líneas 24-27 de la descripción. Sin embargo, no hay ningún experimento o experimento comparativo para confirmar el primer efecto. No obstante, la solución al segundo problema parece posible, debido a que se requiere el uso de 85% de solución de ácido fosfórico.
  5. La solución a este problema, como se propone en la reivindicación 1 de la presente solicitud, involucra un nivel inventivo (Artículo 33(3) del PCT) por las siguientes razones: aunque la dilución del producto de D1 parece obvia, no hay nada que sugiera al experto en la materia usar esta cantidad específica de agua en la mezcla de D1. De acuerdo con la descripción, esta cantidad de agua permite la humectación superficial uniforme o el recubrimiento del fertilizante y, al mismo tiempo, la introducción de agua en el fertilizante permanece tan baja que la cohesión estructural del fertilizante no se compromete o se empeora (ver página, líneas 8-11 de la descripción).
  6. El mismo razonamiento aplica, mutatis mutandis, a la materia objeto de las reivindicaciones independientes 6, 7, 10 y 11, las cuales, por lo tanto, del mismo modo pueden ser consideradas como novedosas e inventivas.
-

- 
7. Las reivindicaciones 2-5, 8, 9 y 12-14 son dependientes de las reivindicaciones 1, 7 u 11, y por lo tanto, también cumplen con los requerimientos del PCT con respecto a la novedad y el nivel inventivo.
-