



DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
PRESENTACIÓN DE OPOSICIÓN

1. Oposición a solicitud de:

- ☒ Patente de invención
☐ Registro de Diseño Industrial
☐ Patente de Modelo de Utilidad
☐ Esquema de Trazado de Circuitos Integrados

Número de expediente: 12 123.059

Solicitante: BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH

Apoderado: JAIME EDUARDO DELGADO

Título de la Nueva Creación: COMBINACIONES DE PRINCIPIOS ACTIVOS ACARICIDAS Y/O INSECTICIDAS

Gaceta: 659

2. Datos del Opositor

☐ Persona Natural ☒ Persona Jurídica
PROCAPS S.A.

Nombre o denominación /Razón social completa

WALTER TANAKA TATEKAWA

Nombre del representante legal

Documento de identificación: C.C. ☐ C.E. ☐ NIT ☒ Otro ☐ Cuál _____

Número 890106527-5 _____

Dirección. CALLE 80 78B 201 _____ Ciudad BARRANQUILLA

Teléfono 055 3719900 Fax: _____ Correo electrónico _____

☐ Autorizo expresamente a la Superintendencia de Industria y Comercio para que todas las comunicaciones sean enviadas a través de la dirección de correo electrónico

3. Datos del representante o apoderado:

MORENO BOHORQUEZ ELIANA ISaura

51.975.664

83823

Apellidos y Nombre

Documento de identificación

Tarjeta profesional

Dirección del representante

CRA 13 119-95 OFICINA 104

Dirección electrónica
negocios@optimum-co.com

No. Fax
(571)6121979

Número telefónico
(571)2131213

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el número de su radicación o protocolo de poder general:

4. Fundamentos de la oposición

Causal: Art14, 16, 18,20 y 30 de la decisión 486 de la CAN no cumple con los requisitos De patentabilidad.

Justificación: La presente solicitud no cumple con los requisitos de patentabilidad dado que lo revelado, ya se encontraba en el estado de la técnica o es posible derivarlo de la misma tal y como se demostrará en el capítulo “fundamento de hecho”.

Prórroga: SI ☐ NO ☐

5. Anexos

- ☒ Comprobante de pago de la tasa.
- ☒ Poder, si fuera el caso.
- ☒ Fundamentos de la oposición. Se anexan 7 folios (obligatorios indicar cuántos).
- ☒ Anexo de fundamentos de la oposición. Se anexan 17 folios (obligatorios indicar cuántos)
- ☒ Copias para traslado.
- ☐ Copia de la solicitud y sus anexos en formato magnético.

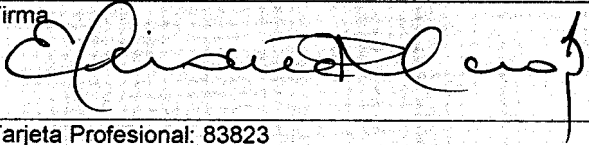
6. Firma

Nombre del Firmante

ELIANA ISaura MORENO BOHORQUEZ

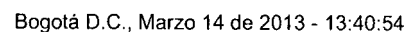
CC. 51.975.664

Firma



Tarjeta Profesional: 83823

- / -



NI 890.106.527

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	505990026	18/02/2013	2.925.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1 50005-01-04	PRESENTACION DE OBSERVACIONES A SOLICITUDES	1632 OPOSICION NUEVA CRACION / PRESENTACION	325.000.00	325.000.00
				\$325.000.00

SON: **TRESCIENTOS VEINTICINCO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsible:

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-123059- -00003-0000

Fecha: 2013-03-14 13:57:45 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 400 OPOSIOBSERVTER Folios: 38

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Marzo 14 de 2013 - 13:40:55

Señor Director,

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

Superintendencia de Industria y Comercio

E. S. D.

Referencia : Expediente N° 12 123059

Asunto : Oposición a la solicitud de patente de Invención titulada
"COMBINACIONES DE PRINCIPIOS ACTIVOS ACARICIDAS Y/O INSECTICIDAS"

Solicitante : BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH

Opositora : PROCAPS S.A.

Publicada en la Gaceta de la Propiedad Industrial

N° 659 del 02 de enero de 2013

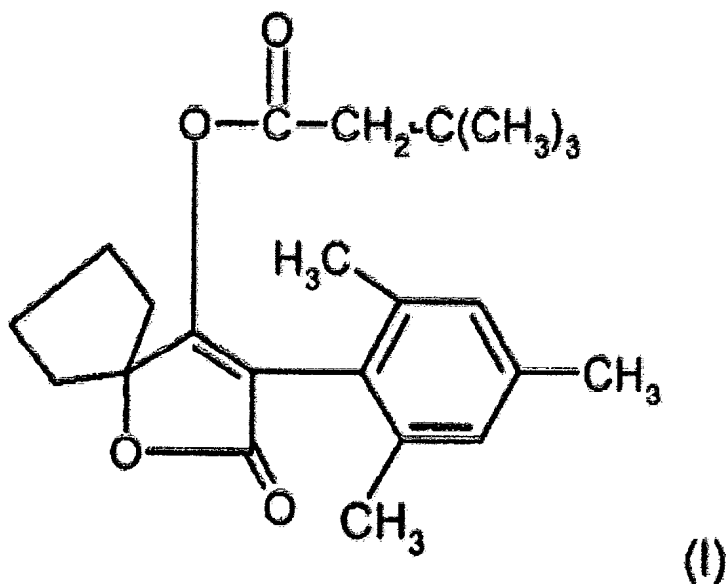
Yo, *ELIANA ISAURA MORENO BOHÓRQUEZ*, abogada en ejercicio, identificada como aparece al pie de su firma, con tarjeta profesional No. 83823 del Consejo Superior de la Judicatura, en mi condición de apoderada de la sociedad PROCAPS S.A. conformada bajo las leyes de la República de Colombia y domiciliada en la ciudad de Barranquilla, Colombia, atentamente manifiesto que estando dentro del término de ley y por orden expresa de mi representada, presento oposición a la concesión del registro de la Patente de Invención titulada *"COMBINACIONES DE PRINCIPIOS ACTIVOS ACARICIDAS Y/O INSECTICIDAS"*, cuyo titular BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH, y pido a Usted declarar fundada esta oposición y en consecuencia negar el registro de la patente solicitada.

1. INTERÉS PARA ACTUAR

Conforme a lo dispuesto en el artículo 42 de la Decisión 486 de 2000 de la CAN, estando dentro del término estipulado por la ley, manifiesto el legítimo interés de nuestra representada para oponerse al registro de la patente de la referencia, atendiendo a que la solicitud pretendida no cumple con los requisitos dispuestos en la ley como se analizará más adelante y de ser concedida afectaría directamente la comercialización de algunos productos de mi representada, que contienen, en particular **derivados de dihidrofurano**. Por lo tanto, solicito respetuosamente a ese Despacho se sirva tener en cuenta la presente oposición dentro del trámite administrativo que se surte en esta Superintendencia.

2. FUNDAMENTOS DE HECHOS

- 2.1. La solicitud objeto de la presente fue presentada el 23 de julio de 2012, reivindicando prioridad bajo la solicitud EP20100151415 del 2010-01-22; y US20100297395P del 2010-01-22; y fue publicada en Colombia, en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 659 del 02 de enero de 2013, cuya publicación internacional corresponde a la WO2011089071 del 2011-07-28.
- 2.2. La solicitud colombiana 12 123059 objeto de la presente oposición se refiere a combinaciones de principios activos que están compuestas de un derivado de dihidrofurano de fórmula I conocido por un lado y de otros principios activos pesticidas conocidos por otro lado, y son adecuadas para combatir plagas animales de las familias de los Aleyrodidae, Thripidae, Psyllidae y Agromyzidae, y también, más particularmente, del orden de los Ácaros. La invención también se refiere a combinaciones que consisten en las combinaciones de principios activos anteriormente mencionadas por un lado y especies beneficiosas por otro lado y que son adecuadas para combatir plagas animales.



Formula I

2.3. Ahora bien, con base en el artículo 14 de la Decisión 486 de la CAN consagra lo siguiente: “Los países miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial”. Así las cosas, las invenciones objeto de patente deben ser nuevas y tener nivel inventivo. Bien, pues antes de la fecha de prioridad de esta solicitud se encuentran los siguientes documentos que afecta la patentabilidad de la presente solicitud:

- D1: US2003185813 publicada el 02 de octubre de 2003.

2.4. Ahora bien, el documento D1, da a conocer combinaciones de productos activos de determinados cetoenoles cíclicos y de los compuestos activos (1) a (22) que figuran en la descripción que tienen propiedades insecticidas y acaricidas muy buenas. De manera especial el documento revela combinaciones, que son opcionalmente sinérgicas y que contienen el compuesto de fórmula (I), emamectina, abamectina, bifenazato, y el uso contra diferentes plagas en plantas,

incluidas las plantas transgénicas, como se puede ver de forma particular en la tabla c-1, y en el capítulo reivindicatorio. Así las cosas como lo evidencia dicho documento D1 la solicitud objeto de la presente oposición no es novedosa pues lo revelado es parte del arte anterior.

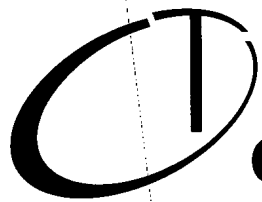
2.5. Por lo tanto, este documento objeto de oposición a la luz del documento D1 carece evidentemente de NOVEDAD.

2.6. En consecuencia y de acuerdo a lo descrito anteriormente, se deriva que la solicitud colombiana 12 123059 no puede pretender un monopolio por patente toda vez que lo que pretende no cumple con el mas importante de los tres requisitos necesarios para su protección, la Novedad.

2.7. Que por consiguiente, respecto a la solicitud pretendida se tiene que:

2.7.1. **CARECE DE NOVEDAD:** Según la decisión 486 de la Comunidad Andina de Naciones, Artículo 16.- *“Una invención se considerará nueva cuando no está comprendida en el estado de la técnica. El estado de la técnica comprenderá todo lo que haya sido accesible al público por una descripción escrita u oral, utilización, comercialización o cualquier otro medio antes de la fecha de presentación de la solicitud de patente o, en su caso, de la prioridad reconocida.”*. A la fecha de prioridad, 22 de enero de 2010 ya era conocido, pues como se demostró, eran parte del arte anterior con base en el documento D1, combinaciones de principios activos que están compuestas de un derivado de dihidrofurano de formula I y de otros principios activos pesticidas, que son adecuadas como insecticidas y acaricidas, sobre el cual se busca protección en el capítulo reivindicatorio.

2.8. Dado lo anterior, es posible deducir que la solicitud y lo reivindicado no es objeto de patentabilidad pues es contrario a lo que dicta la Decisión 486 de la



Optimum

Derecho de la Competencia, Propiedad Industrial y Comercio Exterior

Comunidad Andina de Naciones, Artículo 14.- *“Los Países Miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial.”*. La solicitud pretendida no cumple con uno de los tres requisitos de patentabilidad.

- 2.9. Por todo lo anterior, atentamente solicito a usted que se sirva declarar fundada ***“COMBINACIONES DE PRINCIPIOS ACTIVOS ACARICIDAS Y/O INSECTICIDAS”***, cuyo titular **BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH**, solicitud Colombiana que apareció publicada en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 659 del 02 de enero de 2013.

3. PRUEBAS

De conformidad con lo dispuesto por las normas vigentes, solicito a usted tener como prueba en este asunto los siguientes:

- D1: US2003185813 publicada el 02 de octubre de 2003.

4. FUNDAMENTO DE DERECHO

Fundamento esta observación en las normas legales siguientes:

- 4.1. Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena.
- 4.2. En las demás normas concordantes.



Derecho de la Competencia, Propiedad
Industrial y Comercio Exterior

5. ANEXOS

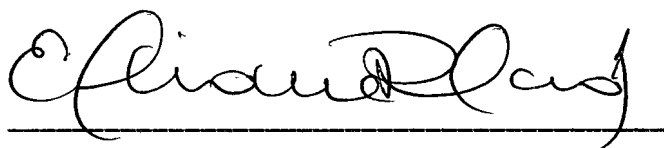
Para los efectos correspondientes anexo al presente escrito los siguientes documentos:

1. Poder para actuar en el presente.
 2. Documento que acredita al representante legal de PROCAPS S.A.
 3. Recibo de caja del respectivo pago de tasa.
 4. Copias de los documentos:
- D1: US2003185813 publicada el 02 de Octubre de 2003.

6. NOTIFICACIONES

Para efectos de notificaciones que debe hacer su Despacho, informo que mi representada y la suscrita recibiremos notificaciones en la Secretaría de su Despacho o en mis oficinas situadas en la Carrera 13 N° 119-95, Of. 104 de esta ciudad de Bogotá.

Señor director,



ELIANA ISAURA MORENO BOHÓRQUEZ

C.C. 51'975.664 de Bogotá

T.P.A. 83823 del C.S. de la J.

ANEXO 1

(19) **United States**(12) **Patent Application Publication** (10) **Pub. No.: US 2003/0185813 A1**
Fischer et al. (43) **Pub. Date: Oct. 2, 2003**(54) **ACTIVE SUBSTANCE COMBINATIONS
WITH INSECTICIDAL AND ACARICIDAL
PROPERTIES**(86) PCT No.: **PCT/EP01/03713****Publication Classification**(76) **Inventors: Reiner Fischer, Monheim (DE);
Christoph Erdelen, Leichlingen (DE);
Thomas Bretschneider, Lohmar (DE)**(51) **Int. Cl.⁷** **A01N 43/54; A01N 43/40;**
A01N 43/78; A01N 43/56;
A01N 65/00; A01N 43/08
(52) **U.S. Cl.** **424/94.5; 514/473; 514/256;**
514/365; 514/406; 514/336;
424/761**Correspondence Address:**
BAYER POLYMERS LLC
100 BAYER ROAD
PITTSBURGH, PA 15205 (US)(57) **ABSTRACT**

The novel active compound combinations of certain cyclic ketoenols and the active compounds (1) to (22) listed in the description have very good insecticidal and acaricidal properties.

(21) **Appl. No.: 10/257,235**(22) **PCT Filed: Apr. 2, 2001**

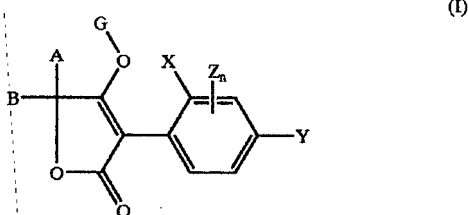
ACTIVE SUBSTANCE COMBINATIONS WITH INSECTICIDAL AND ACARICIDAL PROPERTIES

[0001] The present invention relates to novel active compound combinations comprising known cyclic ketoenols and further known insecticidally active compounds, which combinations are highly suitable for controlling animal pests such as insects and undesirable acarids.

[0002] It is already known that certain cyclic ketoenols have insecticidal and acaricidal properties (EP-A-528 156). WO 95/01971, EP-A-647 637, WO 96/16061, WO 96/20196, WO 96/25395, WO 96/35664, WO 97/02243, WO 97/01535, WO 97/36868, WO 97/43275, WO 98/05638, WO 98/06721, WO 99/16748, WO 99/43649, WO 99/48869 and WO 99/55673 describe further ketoenols having insecticidal and acaricidal properties. The activity of these substances is good; however, at low application rates it is sometimes unsatisfactory.

[0003] Furthermore, it is already known that numerous heterocycles, organotin compounds, benzoyl ureas and pyrethroids have insecticidal and acaricidal properties (cf. WO 93-22 297, WO 93-10 083, DE-A 2 641 343, EP-A-347 488, EP-A-210 487, U.S. Pat. No. 3,264,177 and EP-A-234 045). However, the activity of these substances is not always satisfactory.

[0004] It has now been found that compounds of the formula (I)



[0005] in which

[0006] X represents C₁-C₆-alkyl, halogen, C₁-C₆-alkoxy or C₁-C₃-halogenoalkyl,

[0007] Y represents hydrogen, C₁-C₆-alkyl, halogen, C₁-C₆-alkoxy or C₁-C₃-halogenoalkyl,

[0008] Z represents C₁-C₆-alkyl, halogen or C₁-C₆-alkoxy,

[0009] n represents a number from 0 to 3,

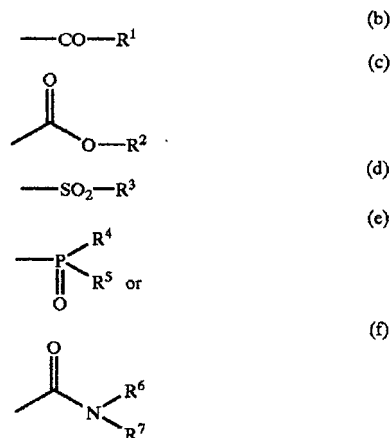
[0010] A represents hydrogen or in each case optionally halogen-substituted straight-chain or branched C₁-C₁₂-alkyl, C₃-C₈-alkenyl, C₃-C₈-alkenyl, C₁-C₁₀-alkoxy-C₂-C₈-alkyl, C₁-C₈-polyalkoxy-C₂-C₈-alkyl, C₁-C₁₀-alkylthio-C₂-C₈-alkyl or cycloalkyl having 3-8 ring atoms, which may be interrupted by oxygen and/or sulphur and represents in each case optionally halogen-, C₁-C₆-alkyl-, C₁-C₆-halogenoalkyl-, C₁-C₆-alkoxy-, C₁-C₆-halogenoalkoxy- or nitro-substituted phenyl or phenyl-C₁-C₆-alkyl,

[0011] B represents hydrogen, C₁-C₆-alkyl or C₁-C₆-alkoxy-C₂-C₄-alkyl

[0012] or in which

[0013] A and B together with the carbon atom to which they are attached form a saturated or unsaturated 3- to 8-membered ring which is optionally interrupted by oxygen and/or sulfur and optionally substituted by halogen, C₁-C₆-alkyl, C₁-C₆-alkoxy, C₁-C₄-halogenoalkyl, C₁-C₄-halogenoalkoxy, C₁-C₄-alkylthio or optionally substituted phenyl or is optionally benzo-fused,

[0014] G represents hydrogen (a) or represents the groups



[0015] in which

[0016] R¹ represents in each case optionally halogen-substituted C₁-C₂₀-alkyl, C₂-C₂₀-alkenyl, C₁-C₈-alkoxy-C₂-C₈-alkyl, C₁-C₈-alkylthio-C₂-C₈-alkyl, C₁-C₈-polyalkoxy-C₂-C₈-alkyl or cycloalkyl having 3-8 ring atoms which may be interrupted by oxygen and/or sulfur atoms,

[0017] represents optionally halogen-, nitro-, C₁-C₆-alkyl-, C₁-C₆-alkoxy-, C₁-C₆-halogenoalkyl- or C₁-C₆-halogenoalkoxy-substituted phenyl,

[0018] represents optionally halogen-, C₁-C₆-alkyl-, C₁-C₆-alkoxy-, C₁-C₆-halogenoalkyl- or C₁-C₆-halogenoalkoxy-substituted phenyl-C₁-C₆-alkyl,

[0019] represents in each case optionally halogen- and/or C₁-C₆-alkyl-substituted pyridyl, pyrimidyl, thiazolyl or pyrazolyl,

[0020] represents optionally halogen- and/or C₁-C₆-alkyl-substituted phenoxy-C₁-C₆-alkyl,

[0021] R² represents in each case optionally halogen-substituted C₁-C₂₀-alkyl, C₂-C₂₀-alkenyl, C₁-C₈-alkoxy-C₂-C₈-alkyl or C₁-C₈-polyalkoxy-C₂-C₈-alkyl,

[0022] represents in each case optionally halogen-, nitro-, C₁-C₆-alkyl-, C₁-C₆-alkoxy- or C₁-C₆-halogenoalkyl-substituted phenyl or benzyl,

[0023] R³ represents optionally halogen-substituted C₁-C₈-alkyl, represents in each case option-

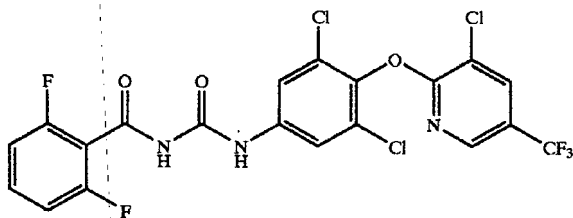
ally C₁-C₄-alkyl-, halogen-, C₁-C₄-halogenoalkyl-, C₁-C₄-alkoxy-, C₁-C₄-halogenoalkoxy-, nitro- or cyano-substituted phenyl or benzyl,

[0024] R⁴ and R⁵ independently of one another represent in each case optionally halogen-substituted C₁-C₈-alkyl, C₁-C₈-alkoxy, C₁-C₈-alkylamino, di-(C₁-C₈)-alkylamino, C₁-C₈-alkylthio, C₂-C₅-alkenylthio, C₂-C₅-alkinylthio or C₃-C₇-cycloalkylthio, represent in each case optionally halogen-, nitro-, cyano-, C₁-C₄-alkoxy-, C₁-C₄-halogenoalkoxy-, C₁-C₄-alkylthio-, C₁-C₄-halogenoalkylthio-, C₁-C₄-alkyl- or C₁-C₄-halogenoalkyl-substituted phenyl, phenoxy or phenylthio,

[0025] R⁶ and R⁷ independently of one another represent in each case optionally halogen-substituted C₁-C₁₀-alkyl, C₁-C₁₀-alkoxy, C₃-C₈-alkenyl or C₁-C₈-alkoxy-C₁-C₈-alkyl, represent optionally halogen-, C₁-C₆-halogenoalkyl-, C₁-C₆-alkyl- or C₁-C₆-alkoxy-substituted phenyl, represent optionally halogen-, C₁-C₆-alkyl-, C₁-C₆-halogenoalkyl- or C₁-C₆-alkoxy-substituted benzyl or together represent a 5- or 6-membered ring which may optionally be interrupted by oxygen or sulfur and which may optionally be substituted by C₁-C₆-alkyl, and

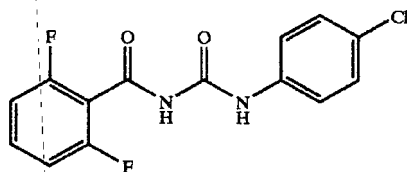
[0026] A) benzoylureas, preferably

[0027] 1. chlorfluazuron



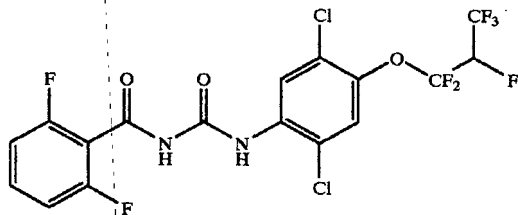
[0028] known from DE-A-2 818 830 and/or

[0029] 2. diflubenzuron



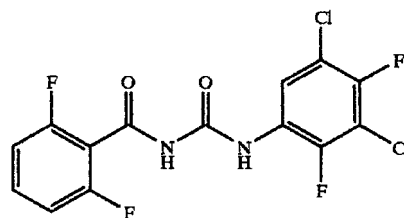
[0030] known from DE-A 2 123 236 and/or

[0031] 3. lufenuron



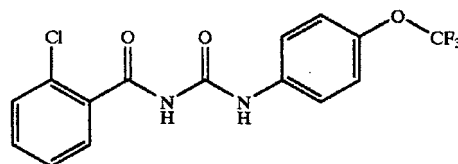
[0032] known from EP-A-179 022 and/or

[0033] 4. teflubenzuron



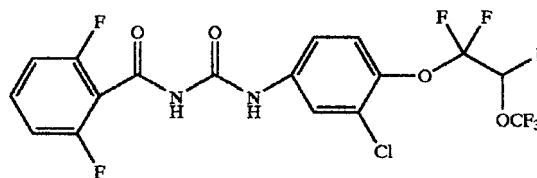
[0034] known from EP-A-052 833 and/or

[0035] 5. triflumuron



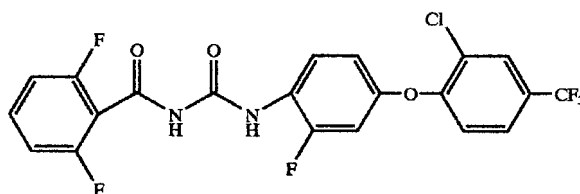
[0036] known from DE-A-2 601 780 and/or

[0037] 6. novaluron



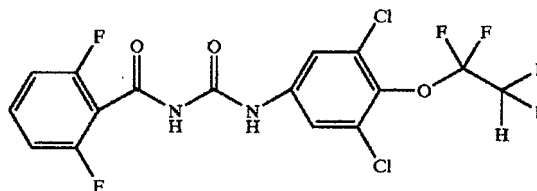
[0038] known from U.S. Pat. No. 4,980,376 and/or

[0039] 7. flufenoxuron



[0040] known from EP-A 161 019 and/or

[0041] 8. hexaflumuron



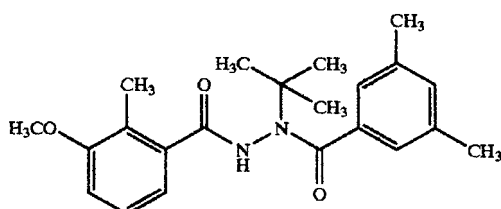
[0042] known from EP-A 71 279 and/or

[0043] B) macrolides, preferably

[0044] 9. emamectin known from EP-A-089 202 and/or

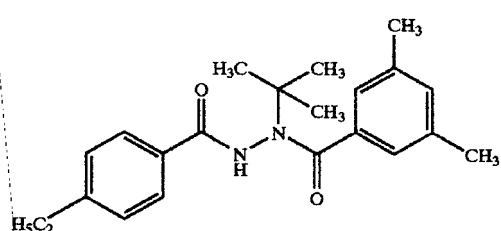
[0045] C) diacylhydrazines, preferably

[0046] 10. methoxyfenozide



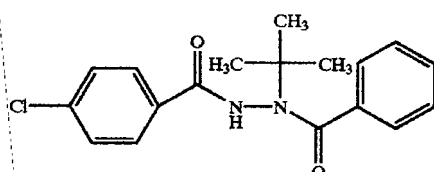
[0047] known from EP-A-639 559 and/or

[0048] 11. tebufenozide



[0049] known from EP-A-339 854 and/or

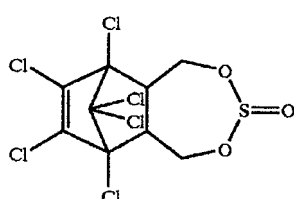
[0050] 12. halofenozide



[0051] known from EP-A 228 564 and/or

[0052] D) halogenocycloalkanes, preferably

[0053] 13. endosulfan

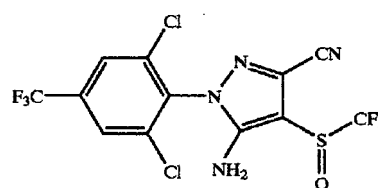


[0054] known from DE-A-1 015 797 and/or

[0055] 14. Trichogramma spp. known from The Pesticide Manual, 11th Edition, 1997, p. 1236 and/or

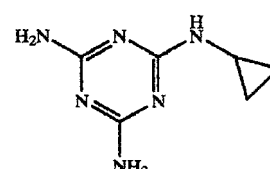
[0056] 15. *Verticillium lecanii* known from The Pesticide Manual, 11th Edition, 1997, p. 1266 and/or

[0057] 16. fipronil



[0058] known from EP-A-295 117 and/or

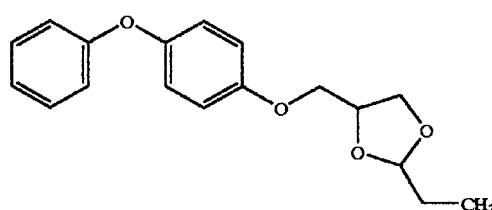
[0059] 17. cyromazine



[0060] known from DE-A-2 736 876 and/or

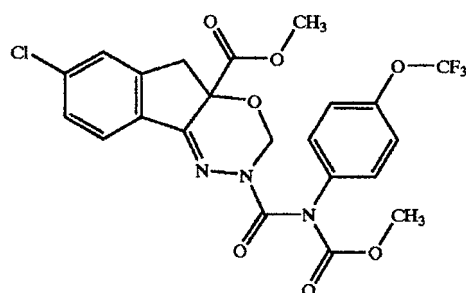
[0061] 18. azadirachtin known from The Pesticide Manual, 11th Edition, 1997, p. 59 and/or

[0062] 19. diofenolan



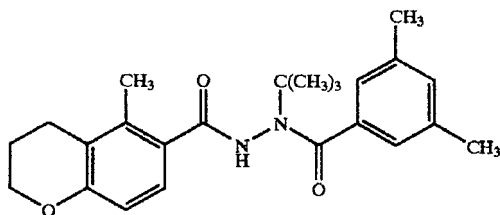
[0063] known from DE-A 2 655 910 and/or

[0064] 20. indoxacarb



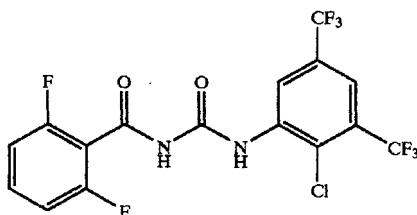
[0065] known from WO 92/11249 and/or

[0066] 21. chromafenozide (ANS-118)



[0067] known from EP-A-496 342 and/or

[0068] 22. bistrifluoron (DBI-3204)



[0069] known from WO 98/00 394

[0070] have very good insecticidal and acaricidal properties.

[0071] Surprisingly, the insecticidal and acaricidal activity of the active compound combination according to the invention is considerably higher than the sum of the activities of the individual active compounds. An unforeseeable true synergistic effect is present, not just an addition of activities.

[0072] In addition to at least one active compound of the formula (I) the active compound combinations according to the invention comprise at least one active compound from the group of compounds 1 to 22.

[0073] Preference is given to active compound combinations comprising compounds of the formula (I)

[0074] in which

[0075] X represents C_1 - C_4 -alkyl, halogen, C_1 - C_4 -alkoxy or C_1 - C_2 -halogenoalkyl,

[0076] Y represents hydrogen, C_1 - C_4 -alkyl, halogen, C_1 - C_4 -alkoxy or C_1 - C_2 -halogenoalkyl,

[0077] Z represents C_1 - C_4 -alkyl, halogen or C_1 - C_4 -alkoxy,

[0078] n represents 0 or 1,

[0079] A and B together with the carbon atom to which they are attached form a saturated 5- or 6-membered ring which is optionally substituted by C_1 - C_4 -alkyl or C_1 - C_4 -alkoxy,

[0080] G represents hydrogen (a) or represents the groups

[0081] in which

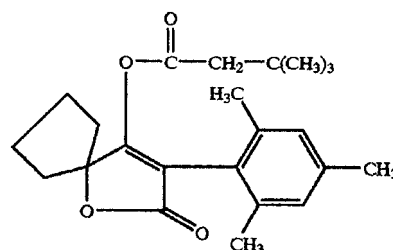
[0082] R^1 represents in each case optionally halogen-substituted C_1 - C_{16} -alkyl, C_2 - C_{16} -alkenyl, C_1 - C_6 -alkoxy- C_2 - C_6 -alkyl or cycloalkyl having 3-7 ring atoms which may be interrupted by 1 or 2 oxygen and/or sulfur atoms, represents optionally halogen-, nitro-, C_1 - C_4 -alkyl-, C_1 - C_4 -alkoxy-, C_1 - C_3 -halogenoalkyl-, C_1 - C_3 -halogenoalkoxy-substituted phenyl;

[0083] R^2 represents in each case optionally halogen-substituted C_1 - C_{16} -alkyl, C_2 - C_{16} -alkenyl or C_1 - C_6 -alkoxy- C_2 - C_6 -alkyl,

[0084] represents in each case optionally halogen-, nitro-, C_1 - C_4 -alkyl-, C_1 - C_4 -alkoxy- or C_1 - C_4 -halogenoalkyl-substituted phenyl or benzyl, and at least one active compound from the group of compounds 1 to 22.

[0085] Particular preference is given to active compound combinations comprising the dihydrofuranone derivative of the formula (I-b-1)

(I-b-1)



[0086] and at least one active compound from the group of compounds 1 to 22.

[0087] In addition, the active compound combinations may also comprise further fungicidally, acaricidally or insecticidally active components which may be admixed.

[0088] If the active compounds are present in the active compound combinations according to the invention in certain weight ratios, the synergistic effect is particularly pronounced. However, the weight ratios of the active compounds in the active compound combinations may be varied within a relatively wide range. In general, the combinations according to the invention comprise active compounds of the formula (I) and the co-components in the preferred and particularly preferred mixing ratios indicated in the table below.

Co-component	Preferred mixing ratio	Particularly preferred mixing ratio
Chlorfluazuron	10:1 to 1:10	5:1 to 1:5
Diflubenzuron	10:1 to 1:10	5:1 to 1:5
Lufenuron	20:1 to 1:5	10:1 to 1:2
Teflubenzuron	20:1 to 1:5	10:1 to 1:2

-continued

Co-component	Preferred mixing ratio	Particularly preferred mixing ratio
Triflumuron	10:1 to 1:10	5:1 to 1:5
Novaluron	10:1 to 1:10	5:1 to 1:5
Flufenoxuron	10:1 to 1:10	5:1 to 1:5
Hexaflumuron	20:1 to 1:5	5:1 to 1:2
Emamectin	50:1 to 1:5	10:1 to 1:1
Methoxyfenozide	10:1 to 1:10	5:1 to 1:5
Tebufozide	10:1 to 1:10	5:1 to 1:5
Halofenozide	2:1 to 1:100	1:1 to 1:30
Endosulfan	10:1 to 1:10	5:1 to 1:5
Fipronil	10:1 to 1:10	5:1 to 1:5
Cyromazine	10:1 to 1:10	5:1 to 1:5
Azadirachtin	50:1 to 1:5	10:1 to 1:1
Diofenolan	100:1 to 1:2	20:1 to 1:1
Indoxacarb	50:1 to 1:5	20:1 to 1:2
<i>Trichogramma</i> spp.	1 000 g a.i./ha:20 000 wasps/ha to 10 g a.i./ha: 500 000 wasps/ha	300 g a.i./ha:50 000 wasps/ha to 50 g a.i./ha: 300 000 wasps/ha
<i>Verticillium lecanii</i>	0.05% a.i.:0.05% F(*) to 0.001% a.i.:0.5% F(*)	0.03% a.i.:0.1% F(*) to 0.005% a.i.:0.2% F(*)
chromafenozide	10:1 to 1:10	5:1 to 1:5
bistrifluoron	10:1 to 1:10	5:1 to 1:5

F(*) Formulation comprising 10⁹ to 10¹⁰ spores/g
*the mixing ratios are based on weight ratios. The ratio is to be understood as meaning active compound of the formula (I): co-component

[0089] The active compound combinations according to the invention are suitable for controlling animal pests, preferably arthropods and nematodes, in particular insects and arachnids found in agriculture, in forests, in the protection of stored products and materials and in the hygiene sector. They are active against normally sensitive and resistant species, and against all or individual developmental stages. The abovementioned pests include:

- [0090] From the order of the Isopoda, for example, *Oniscus asellus*, *Armadillidium vulgare*, *Porcellio scaber*.
- [0091] From the order of the Diplopoda, for example, *Blaniulus guttulatus*.
- [0092] From the order of the Chilopoda, for example, *Geophilus carpophagus*, *Scutigera* spp.
- [0093] From the order of the Symphyla, for example, *Scutigerella immaculata*.
- [0094] From the order of the Thysanura, for example, *Lepisma saccharina*.
- [0095] From the order of the Collembola, for example, *Onychiurus armatus*.
- [0096] From the order of the Orthoptera, for example, *Acheta domesticus*, *Gryllotalpa* spp., *Locusta migratoria migratorioides*, *Melanoplus* spp., *Schistocerca gregaria*.
- [0097] From the order of the Blattaria, for example, *Blatta orientalis*, *Periplaneta americana*, *Leucophaea maderae*, *Blattella germanica*.
- [0098] From the order of the Dermaptera, for example, *Forficula auricularia*.
- [0099] From the order of the Isoptera, for example, *Reticulitermes* spp.

- [0100] From the order of the Phthiraptera, for example, *Pediculus humanus corporis*, *Haematopinus* spp., *Linognathus* spp., *Trichodectes* spp., *Damalinia* spp.
- [0101] From the order of the Thysanoptera, for example, *Hercinothrips femoralis*, *Thrips tabaci*, *Thrips palmi*, *Frankliniella occidentalis*.
- [0102] From the order of the Heteroptera, for example, *Eurygaster* spp., *Dysdercus intermedius*, *Piesma quadrata*, *Cimex lectularius*, *Rhodnius prolixus*, *Triatoma* spp.
- [0103] From the order of the Homoptera, for example, *Aleurodes brassicae*, *Bemisia tabaci*, *Trialeurodes vaporariorum*, *Aphis gossypii*, *Brevicoryne brassicae*, *Cryptomyzus ribis*, *Aphis fabae*, *Aphis pomi*, *Eriosoma lanigerum*, *Hyalopterus arundinis*, *Phylloxera vastatrix*, *Pemphigus* spp., *Macrosiphum avenae*, *Myzus* spp., *Phorodon humuli*, *Rhopalosiphum padi*, *Empoasca* spp., *Euscelis bilobatus*, *Nephotettix cincticeps*, *Lecanium corni*, *Saissetia oleae*, *Laodelphax striatellus*, *Nilaparvata lugens*, *Aonidiella aurantii*, *Aspidiotus hederae*, *Pseudococcus* spp., *Psylla* spp.
- [0104] From the order of the Lepidoptera, for example, *Pectinophora gossypiella*, *Bupalus piniarius*, *Cheimatobia brumata*, *Lithocolletis blancardella*, *Hyponomeuta padella*, *Plutella xylostella*, *Malacosoma neustria*, *Euproctis chrysorrhoea*, *Lymantria* spp., *Bucculatrix thurberiella*, *Phyllocnistis citrella*, *Agrotis* spp., *Euxoa* spp., *Feltia* spp., *Earias insulana*, *Heliothis* spp., *Mamestra brassicae*, *Panolis flammea*, *Spodoptera* spp., *Trichoplusia ni*, *Carpocapsa pomonella*, *Pieris* spp., *Chilo* spp., *Pyrausta nubilalis*, *Ephestia kuehniella*, *Galleria mellonella*, *Tineola bisselliella*, *Tinea pellionella*, *Hofmannophila pseudospretella*, *Cacoecia podana*, *Capua reticulana*, *Choristoneura fumiferana*, *Clysia ambiguella*, *Homona magnanima*, *Tortrix viridana*, *Cnaphalocerus* spp., *Oulema oryzae*.
- [0105] From the order of the Coleoptera, for example, *Anobium punctatum*, *Rhizopertha dominica*, *Bruchidius obtectus*, *Acanthoscelides obtectus*, *Hylotrupes bajulus*, *Agelastica alni*, *Lepitotarsa decemlineata*, *Phaedon cochleariae*, *Diabrotica* spp., *Psylliodes chrysocephala*, *Epilachna varivestis*, *Atomaria* spp., *Oryzaephilus surinamensis*, *Anthonomus* spp., *Sitophilus* spp., *Otiorynchus sulcatus*, *Cosmopolites sordidus*, *Ceuthorrhynchus assimilis*, *Hypera postica*, *Dermestes* spp., *Trogoderma* spp., *Anthrenus* spp., *Attagenus* spp., *Lyctus* spp., *Meligethes aeneus*, *Ptinus* spp., *Niptus hololeucus*, *Gibbium psyllodes*, *Tribolium* spp., *Tenebrio molitor*, *Agriotes* spp., *Conoderus* spp., *Melolontha melolontha*, *Amphimallon solstitialis*, *Costelytra zealandica*, *Lissorhoptrus oryzophilus*.
- [0106] From the order of the Hymenoptera, for example, *Diprion* spp., *Hoplocampa* spp., *Lasius* spp., *Monomorium pharaonis*, *Vespa* spp.
- [0107] From the order of the Diptera, for example, *Aedes* spp., *Anopheles* spp., *Culex* spp., *Drosophila*

melanogaster, *Musca* spp., *Fannia* spp., *Calliphora erythrocephala*, *Lucilia* spp., *Chrysomya* spp., *Cuterebra* spp., *Gastrophilus* spp., *Hyppobosca* spp., *Stomoxys* spp., *Oestrus* spp., *Hypoderma* spp., *Tabanus* spp., *Tannia* spp., *Bibio hortulanus*, *Oscinella frit*, *Phorbia* spp., *Pegomyia hyoscyami*, *Ceratitis capitata*, *Dacus oleae*, *Tipula paludosa*, *Hylemyia* spp., *Liriomyza* spp.

[0108] From the order of the Siphonaptera, for example, *Xenopsylla cheopis*, *Ceratophyllus* spp.

[0109] From the class of the Arachnida, for example, *Scorpio maurus*, *Latrodectus mactans*, *Acarus siro*, *Argas* spp., *Ornithodoros* spp., *Dermanyssus gallinae*, *Eriophyes ribis*, *Phyllocoptura oleivora*, *Boophilus* spp., *Rhipicephalus* spp., *Amblyomma* spp., *Hyalomma* spp., *Ixodes* spp., *Psoroptes* spp., *Choriotopes* spp., *Sarcoptes* spp., *Tarsonemus* spp., *Bryobia praetiosa*, *Panonychus* spp., *Tetranychus* spp., *Hemitarsonemus* spp., *Brevipalpus* spp.

[0110] The plant-parasitic nematodes include, for example, *Pratylenchus* spp., *Radopholus similis*, *Ditylenchus dipsaci*, *Tylenchulus semipenetrans*, *Heterodera* spp., *Globodera* spp., *Meloidogyne* spp., *Aphelenchoides* spp., *Longidorus* spp., *Xiphinema* spp., *Trichodorus* spp., *Bursaphelenchus* spp.

[0111] The active compound combinations can be converted into the customary formulations such as solutions, emulsions, wettable powders, suspensions, powders, dusts, pastes, soluble powders, granules, suspension-emulsion concentrates, natural and synthetic materials impregnated with active compound, and microencapsulations in polymeric materials.

[0112] These formulations are produced in a known manner, for example by mixing the active compounds with extenders, that is, liquid solvents and/or solid carriers, optionally with the use of surfactants, that is, emulsifiers and/or dispersants, and/or foam formers.

[0113] If the extender used is water, it is also possible, for example, to use organic solvents as cosolvents. The following are essentially suitable as liquid solvents: aromatics such as xylene, toluene or alkylnaphthalenes, chlorinated aromatics and chlorinated aliphatic hydrocarbons such as chlorobenzenes, chloroethylenes or methylene chloride, aliphatic hydrocarbons such as cyclohexane or paraffins, for example mineral oil fractions, mineral and vegetable oils, alcohols such as butanol or glycol and their ethers and esters, ketones such as acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone or cyclohexanone, strongly polar solvents such as dimethylformamide and dimethyl sulphoxide, or else water.

[0114] Suitable solid carriers are:

[0115] for example ammonium salts and ground natural minerals such as kaolins, clays, talc, chalk, quartz, attapulgit, montmorillonite or diatomaceous earth, and ground synthetic materials such as highly disperse silica, alumina and silicates; suitable solid carriers for granules are: for example crushed and fractionated natural rocks such as calcite, marble, pumice, sepiolite and dolomite, or else synthetic granules of inorganic and organic meals, and granules of organic material such as sawdust, coconut

shells, maize cobs and tobacco stalks; suitable emulsifiers and/or foam formers are: for example non-ionic and anionic emulsifiers such as polyoxyethylene fatty acid esters, polyoxyethylene fatty alcohol ethers, for example alkylaryl polyglycol ethers, alkylsulphonates, alkyl sulphates, arylsulphonates, or else protein hydrolysates; suitable dispersants are: for example lignin-sulphite waste liquors and methylcellulose.

[0116] Tackifiers such as carboxymethylcellulose and natural and synthetic polymers in the form of powders, granules or latices, such as gum arabic, polyvinyl alcohol and polyvinyl acetate, or else natural phospholipids such as cephalins and lecithins and synthetic phospholipids can be used in the formulations. Other additives can be mineral and vegetable oils.

[0117] It is possible to use colorants such as inorganic pigments, for example iron oxide, titanium oxide and Prussian Blue, and organic colorants such as alizarin colorants, azo colorants and metal phthalocyanine colorants, and trace nutrients such as salts of iron, manganese, boron, copper, cobalt, molybdenum and zinc.

[0118] The formulations generally comprise between 0.1 and 95% by weight of active compound, preferably between 0.5 and 90%.

[0119] The active compound combinations according to the invention can be present in their commercially available formulations and in the use forms, prepared from these formulations, as a mixture with other active compounds, such as insecticides, attractants, sterilants, bactericides, acaricides, nematocides, fungicides, growth-regulating substances or herbicides. The insecticides include, for example, phosphates, carbamates, carboxylates, chlorinated hydrocarbons, phenylureas and substances produced by microorganisms.

[0120] Mixtures with other known active compounds such as herbicides or with fertilizers and growth regulators are also possible.

[0121] When used as insecticides, the active compound combinations according to the invention can furthermore be present in their commercially available formulations and in the use forms, prepared from these formulations, as a mixture with synergists. Synergists are compounds which increase the action of the active compounds, without it being necessary for the synergist added to be active itself.

[0122] The active compound content of the use forms prepared from the commercially available formulations can vary within wide limits. The active compound concentration of the use forms can be from 0.0000001 to 95% by weight of active compound, preferably between 0.0001 and 1% by weight.

[0123] The compounds are employed in a customary manner appropriate for the use forms.

[0124] When used against hygiene pests and stored-product pests, the active compound combinations are distinguished by an excellent residual action on wood and clay as well as good stability to alkali on limed substrates.

[0125] The active compound combinations according to the invention are not only active against plant pests, hygiene

pests and stored-product pests, but also, in the veterinary medicine sector, against animal parasites (ectoparasites) such as hard ticks, soft ticks, mange mites, harvest mites, flies (stinging and licking), parasitizing fly larvae, lice, hair lice, bird lice and fleas. These parasites include:

[0126] From the order of the Anoplurida, for example, *Haematopinus* spp., *Linognathus* spp., *Pediculus* spp., *Phthirus* spp., *Solenopotes* spp.

[0127] From the order of the Mallophagida and the suborders Amblycerina and Ischnocerina, for example, *Trimenopon* spp., *Menopon* spp., *Trinoton* spp., *Bovicola* spp., *Werneckiella* spp., *Lepikentron* spp., *Damalina* spp., *Trichodectes* spp., *Felicola* spp.

[0128] From the order Diptera and the suborders Nematocera and Brachycera, for example, *Aedes* spp., *Anopheles* spp., *Culex* spp., *Simulium* spp., *Eusimulium* spp., *Phlebotomus* spp., *Lutzomyia* spp., *Culicoides* spp., *Chrysops* spp., *Hybomitra* spp., *Atylotus* spp., *Tabanus* spp., *Haematopota* spp., *Philopomyia* spp., *Braula* spp., *Musca* spp., *Hydrotaea* spp., *Stomoxys* spp., *Haematobia* spp., *Morellia* spp., *Fannia* spp., *Glossina* spp., *Calliphora* spp., *Lucilia* spp., *Chrysomya* spp., *Wohlfahrtia* spp., *Sarcophaga* spp., *Oestrus* spp., *Hypoderma* spp., *Gasterophilus* spp., *Hippobosca* spp., *Lipoptena* spp., *Melophagus* spp.

[0129] From the order of the Siphonaptera, for example, *Pulex* spp., *Ctenocephalides* spp., *Xenopsylla* spp., *Ceratophyllus* spp.

[0130] From the order of the Heteroptera, for example, *Cimex* spp., *Triatoma* spp., *Rhodnius* spp., *Panstrongylus* spp.

[0131] From the order of the Blattaria, for example, *Blatta orientalis*, *Periplaneta americana*, *Blattella germanica*, *Supella* spp.

[0132] From the subclass of the Acaria (Acarida) and the orders of the Meta- and Mesostigmata, for example, *Argas* spp., *Ornithodoros* spp., *Otobius* spp., *Ixodes* spp., *Amblyomma* spp., *Boophilus* spp., *Dermacentor* spp., *Haemophysalis* spp., *Hyalomma* spp., *Rhipicephalus* spp., *Dermanyssus* spp., *Raillietia* spp., *Pneumonyssus* spp., *Sternostoma* spp., *Varroa* spp.

[0133] From the order of the Actinieda (Prostigmata) and Acaridida (Astigmata), for example, *Acarapis* spp., *Cheyletiella* spp., *Ornithocheyletia* spp., *Myobia* spp., *Psorergates* spp., *Demodex* spp., *Trombicula* spp., *Listrophorus* spp., *Acarus* spp., *Tyrophagus* spp., *Caloglyphus* spp., *Hypodectes* spp., *Pterolichus* spp., *Psoroptes* spp., *Chorioptes* spp., *Otodectes* spp., *Sarcoptes* spp., *Notoedres* spp., *Knemidocoptes* spp., *Cytodites* spp., *Laminosioptes* spp.

[0134] The active compound combinations according to the invention are also suitable for controlling arthropods which attack agricultural livestock such as, for example, cattle, sheep, goats, horses, pigs, donkeys, camels, buffaloes, rabbits, chickens, turkeys, ducks, geese, honey-bees, other domestic animals such as, for example, dogs, cats, caged birds, aquarium fish and so-called experimental animals

such as, for example, hamsters, guinea pigs, rats and mice. By controlling these arthropods, cases of death and reductions in productivity (for meat, milk, wool, hides, eggs, honey and the like) should be diminished, so that more economical and simpler animal husbandry is possible by the use of the active compound combinations according to the invention.

[0135] The active compound combinations according to the invention are used in the veterinary sector in a known manner by enteral administration in the form of, for example, tablets, capsules, potions, drenches, granules, pastes, boluses, the feed-through method, suppositories, by parenteral administration such as, for example, by injections (intramuscularly, subcutaneously, intravenously, intraperitoneally and the like), implants, by nasal administration, by dermal administration in the form of, for example, immersing or dipping, spraying, pouring-on, spotting-on, washing, dusting, and with the aid of active-compound-comprising moulded articles such as collars, ear tags, tail tags, limb bands, halters, marking devices and the like.

[0136] When used for cattle, poultry, domestic animals and the like, the active compound combinations can be applied as formulations (for example powders, emulsions, flowables) comprising the active compounds in an amount of 1 to 80% by weight, either directly or after 100- to 10,000-fold dilution, or they may be used as a chemical dip.

[0137] Moreover, it has been found that the active compound combinations according to the invention show a potent insecticidal action against insects which destroy industrial materials.

[0138] The following insects may be mentioned by way of example and with preference, but not by way of limitation:

[0139] Beetles such as *Hylotrupes bajulus*, *Chlorophorus pilosis*, *Anobium punctatum*, *Xestobium rufovillosum*, *Ptilinus pecticornis*, *Dendrobium pertinex*, *Ernobius mollis*, *Priobium carpini*, *Lyctus brunneus*, *Lyctus africanus*, *Lyctus planicollis*, *Lyctus linearis*, *Lyctus pubescens*, *Trogosyllum aequale*, *Minthes rugicollis*, *Xyleborus* spec., *Tryptodendron* spec., *Apate monachus*, *Bostrychus capucinus*, *Heterobostrychus brunneus*, *Sinoxylon* spec., *Dinoderus minutus*.

[0140] Dermapterans such as *Sirex juvenis*, *Urocerus gigas*, *Urocerus gigas taignus*, *Urocerus augur*.

[0141] Termites such as *Kaloterms flavicollis*, *Cryptotermes brevis*, *Heterotermes indicola*, *Reticulitermes flavipes*, *Reticulitermes santonensis*, *Reticulitermes lucifugus*, *Mastotermes darwiniensis*, *Zootermopsis nevadensis*, *Coptotermes formosanus*.

[0142] Bristle-tails such as *Lepisma saccharina*.

[0143] Industrial materials in the present context are understood as meaning non-living materials such as, preferably, polymers, adhesives, glues, paper and board, leather, wood, timber products and paints.

[0144] The material which is to be protected from insect attack is very especially preferably wood and timber products.

[0145] Wood and timber products which can be protected by the composition according to the invention, or mixtures comprising it, are to be understood as meaning, for example:

[0146] Construction timber, wooden beams, railway sleepers, bridge components, jetties, vehicles made of wood, boxes, pallets, containers, telephone poles, wood lagging, windows and doors made of wood, plywood, chipboard, joinery, or timber products which quite generally are used in house construction or building joinery.

[0147] The active compound combinations can be used as such, in the form of concentrates or generally customary formulations such as powders, granules, solutions, suspensions, emulsions or pastes.

[0148] The abovementioned formulations can be prepared in a manner known per se, for example by mixing the active compounds with at least one solvent or diluent, emulsifier, dispersant and/or binder or fixative, water repellent, if desired desiccants and UV stabilizers, and if desired colorants and pigments and other processing auxiliaries.

[0149] The insecticidal compositions or concentrates used for protecting wood and timber products comprise the active compound according to the invention in a concentration of 0.0001 to 95% by weight, in particular 0.001 to 60% by weight.

[0150] The amount of composition or concentrate employed depends on the species and the abundance of the insects and on the medium. The optimal quantity to be employed can be determined in each case by test series upon application. In general, however, it will suffice to employ 0.0001 to 20% by weight, preferably 0.001 to 10% by weight, of the active compound, based on the material to be protected.

[0151] A suitable solvent and/or diluent is an organochemical solvent or solvent mixture and/or an oily or oil-type organochemical solvent or solvent mixture of low volatility and/or a polar organochemical solvent or solvent mixture and/or water and, if appropriate, an emulsifier and/or wetter.

[0152] Organochemical solvents which are preferably employed are oily or oil-type solvents with an evaporation number of above 35 and a flash point of above 30° C., preferably above 45° C. Such oily and oil-type solvents which are insoluble in water and of low volatility and which are used are suitable mineral oils or their aromatic fractions or mineral-oil-containing solvent mixtures, preferably white spirit, petroleum and/or alkylbenzene.

[0153] Mineral oils with a boiling range of 170 to 220° C., white spirit with a boiling range of 170 to 220° C., spindle oil with a boiling range of 250 to 350° C., petroleum and aromatics with a boiling range of 160 to 280° C., oil of terpentine, and the like are advantageously used.

[0154] In a preferred embodiment, liquid aliphatic hydrocarbons with a boiling range of 180 to 210° C. or high-boiling mixtures of aromatic and aliphatic hydrocarbons with a boiling range of 180 to 220° C. and/or spindle oil and/or monochloronaphthalene, preferably α -monochloronaphthalene are used.

[0155] The organic oily or oil-type solvents of low volatility and with an evaporation number of above 35 and a

flash point of above 30° C., preferably above 45° C., can be replaced in part by organochemical solvents of high or medium volatility, with the proviso that the solvent mixture also has an evaporation number of above 35 and a flash point of above 30° C., preferably above 45° C., and that the mixture is soluble or emulsifiable in this solvent mixture.

[0156] In a preferred embodiment, some of the organochemical solvent or solvent mixture or an aliphatic polar organochemical solvent or solvent mixture is replaced. Aliphatic organochemical solvents which contain hydroxyl and/or ester and/or ether groups are preferably used, such as, for example, glycol ethers, esters or the like.

[0157] Organochemical binders used for the purposes of the present invention are the synthetic resins and/or binding drying oils which are known per se and which can be diluted in water and/or dissolved or dispersed or emulsified in the organochemical solvents employed, in particular binders composed of, or comprising, an acrylate resin, a vinyl resin, for example polyvinyl acetate, polyester resin, polycondensation or polyaddition resin, polyurethane resin, alkyd resin or modified alkyd resin, phenol resin, hydrocarbon resin such as indene/coumarone resin, silicone resin, drying vegetable and/or drying oils and/or physically drying binders based on a natural and/or synthetic resin.

[0158] The synthetic resin employed as binder can be employed in the form of an emulsion, dispersion or solution. Bitumen or bituminous substances may also be used as binders, in amounts of up to 10% by weight. In addition, colorants, pigments, water repellants, odour-masking agents, and inhibitors or anticorrosive agents and the like, all of which are known per se, can be employed.

[0159] In accordance with the invention, the composition or the concentrate preferably comprises, as organochemical binders, at least one alkyd resin or modified alkyd resin and/or a drying vegetable oil. Alkyd resins which are preferably used in accordance with the invention are those with an oil content of over 45% by weight, preferably 50 to 68% by weight.

[0160] Some or all of the abovementioned binder can be replaced by a fixative (mixture) or plasticizer (mixture). These additives are intended to prevent volatilization of the active compounds, and also crystallization or precipitation. They preferably replace 0.01 to 30% of the binder (based on 100% of binder employed).

[0161] The plasticizers are from the chemical classes of the phthalic esters, such as dibutyl phthalate, dioctyl phthalate or benzyl butyl phthalate, phosphoric esters such as tributyl phosphate, adipic esters such as di-(2-ethylhexyl) adipate, stearates such as butyl stearate or amyl stearate, oleates such as butyl oleate, glycerol ethers or higher-molecular-weight glycol ethers, glycerol esters and p-toluenesulphonic esters.

[0162] Fixatives are based chemically on polyvinyl alkyl ethers such as, for example, polyvinyl methyl ether, or ketones such as benzophenone and ethylenebenzophenone.

[0163] Other suitable solvents or diluents are, in particular, water, if appropriate as a mixture with one or more of the abovementioned organochemical solvents or diluents, emulsifiers and dispersants.

[0164] Particularly effective timber protection is achieved by industrial-scale impregnating processes, for example the vacuum, double-vacuum or pressure processes.

[0165] The active compound combinations according to the invention can at the same time be employed for protecting objects which come into contact with saltwater or brackish water, such as hulls, screens, nets, buildings, moorings and signalling systems, against fouling.

[0166] Fouling by sessile Oligochaeta, such as Serpulidae, and by shells and species from the Ledamorpha group (goose barnacles), such as various Lepas and Scalpellum species, or by species from the Balanomorpha group (acorn barnacles), such as Balanus or Pollicipes species, increases the frictional drag of ships and, as a consequence, leads to a marked increase in operation costs owing to higher energy consumption and additionally frequent residence in the dry dock.

[0167] Apart from fouling by algae, for example Ectocarpus sp. and Ceramium sp., fouling by sessile Entomostraka groups, which come under the generic term Cirripedia (cirriped crustaceans), is of particular importance.

[0168] Surprisingly, it has now been found that the active compound combinations according to the invention have an outstanding antifouling action.

[0169] Using the active compound combinations according to the invention, allows the use of heavy metals such as, for example, in bis(trialkyltin) sulphides, tri-n-butyltin laurate, tri-n-butyltin chloride, copper(I) oxide, triethyltin chloride, tri-n-butyl(2-phenyl-4-chlorophenoxy)tin, tributyltin oxide, molybdenum disulphide, antimony oxide, polymeric butyl titanate, phenyl-(bispyridine)-bismuth chloride, tri-n-butyltin fluoride, manganese ethylenebis thiocarbamate, zinc dimethyldithiocarbamate, zinc ethylenebis thiocarbamate, zinc salts and copper salts of 2-pyridinethiol 1-oxide, bisdimethyldithiocarbamoylzinc ethylenebis thiocarbamate, zinc oxide, copper(I) ethylene-bis dithiocarbamate, copper thiocyanate, copper naphthenate and tributyltin halides to be dispensed with, or the concentration of these compounds to be substantially reduced.

[0170] If appropriate, the ready-to-use antifouling paints can additionally comprise other active compounds, preferably algicides, fungicides, herbicides, molluscicides, or other antifouling active compounds.

[0171] Preferably suitable components in combinations with the antifouling compositions according to the invention are:

[0172] algicides such as 2-tert-butylamino-4-cyclopropylamino-6-methylthio-1,3,5-triazine, dichlorophen, diuron, endothal, fentin acetate, isoproturon, methabenzthiazuron, oxyfluorfen, quinclamine and terbutryn;

[0173] fungicides such as benzo[b]thiophenecarboxylic acid cyclohexylamide S,S-dioxide, dichlofluanid, fluor-folpet, 3-iodo-2-propinyl butylcarbamate, tolylfuanid and azoles such as azaconazole, cyproconazole, epoxyconazole, hexaconazole, metconazole, propiconazole and tebuconazole;

[0174] molluscicides such as fentin acetate, metaldehyde, methiocarb, niclosamid, thiodicarb and trimethacarb;

[0175] or conventional antifouling active compounds such as 4,5-dichloro-2-octyl-4-isothiazolin-3-one, diiodomethylparatryl sulphone, 2-(N,N-di-methylthiocarbamoylthio)-5-nitrothiazyl, potassium, copper, sodium and zinc salts of 2-pyridinethiol 1-oxide, pyridine-triphenylborane, tetrabutylstannoxane, 2,3,5,6-tetrachloro-4-(methylsulphonyl)-pyridine, 2,4,5,6-tetrachloroisophthalonitrile, tetra-methylthiuram disulphide and 2,4,6-trichlorophenylmaleimide.

[0176] The antifouling compositions used comprise the active compound combinations according to the invention in a concentration of 0.001 to 50% by weight, in particular 0.01 to 20% by weight.

[0177] Moreover, the antifouling compositions according to the invention comprise the customary components such as, for example, those described in Ungerer, *Chem. Ind.* 1985, 37, 730-732 and Williams, *Antifouling Marine Coatings*, Noyes, Park Ridge, 1973.

[0178] Besides the algicidal, fungicidal, molluscicidal active compounds and insecticidal active compounds according to the invention, antifouling paints comprise, in particular, binders.

[0179] Examples of recognized binders are polyvinyl chloride in a solvent system, chlorinated rubber in a solvent system, acrylic resins in a solvent system, in particular in an aqueous system, vinyl chloride/vinyl acetate copolymer systems in the form of aqueous dispersions or in the form of organic solvent systems, butadiene/styrene/acrylonitrile rubbers, drying oils such as linseed oil, resin esters or modified hardened resins in combination with tar or bitumens, asphalt and epoxy compounds, small amounts of chlorine rubber, chlorinated polypropylene and vinyl resins.

[0180] If appropriate, paints also comprise inorganic pigments, organic pigments or colorants which are preferably insoluble in saltwater. Paints may furthermore comprise materials such as colophony to allow controlled release of the active compounds. Furthermore, the paints may comprise plasticizers, modifiers which affect the rheological properties and other conventional constituents. The compounds according to the invention or the abovementioned mixtures may also be incorporated into self-polishing antifouling systems.

[0181] The active compound combinations are also suitable for controlling animal pests, in particular insects, arachnids and mites, which are found in enclosed spaces such as, for example, dwellings, factory halls, offices, vehicle cabins and the like. They can be employed in domestic insecticide products for controlling these pests. They are active against sensitive and resistant species and against all developmental stages. These pests include:

[0182] From the order of the Scorpionidea, for example, *Buthus occitanus*.

[0183] From the order of the Acarina, for example, *Argas persicus*, *Argas reflexus*, *Bryobia* spp., *Dermanyssus gallinae*, *Glyciphagus domesticus*, *Ornithodoros moubat*, *Rhipicephalus sanguineus*, *Trombicula alfreddugesi*, *Neutrombicula autumnalis*, *Dermatophagoides pteronissimus*, *Dermatophagoides forinae*.

- [0184] From the order of the Araneae, for example, *Aviculariidae*, *Araneidae*.
- [0185] From the order of the Opiliones, for example, *Pseudoscorpiones chelifer*, *Pseudoscorpiones cheiridium*, *Opiliones phalangium*.
- [0186] From the order of the Isopoda, for example, *Oniscus asellus*, *Porcelio scaber*.
- [0187] From the order of the Diplopoda, for example, *Blaniulus guttulatus*, *Polydesmus* spp.
- [0188] From the order of the Chilopoda, for example, *Geophilus* spp.
- [0189] From the order of the Zygentoma, for example, *Ctenolepisma* spp., *Lepisma saccharina*, *Lepismodes inquilinus*.
- [0190] From the order of the Blattaria, for example, *Blatta orientalis*, *Blattella germanica*, *Blattella asahinai*, *Leucophaea maderae*, *Panchlora* spp., *Parcoblatta* spp., *Periplaneta australasiae*, *Periplaneta americana*, *Periplaneta brunnea*, *Periplaneta fuliginosa*, *Supella longipalpa*.
- [0191] From the order of the Saltatoria, for example, *Acheta domesticus*.
- [0192] From the order of the Dermaptera, for example, *Forficula auricularia*.
- [0193] From the order of the Isoptera, for example, *Kaloterms* spp., *Reticuliterms* spp.
- [0194] From the order of the Psocoptera, for example, *Lepinatus* spp., *Liposcelis* spp.
- [0195] From the order of the Coleptera, for example, *Anthrenus* spp., *Attagenus* spp., *Dermestes* spp., *Latheticus oryzae*, *Necrobia* spp., *Ptinus* spp., *Rhizopertha dominica*, *Sitophilus granarius*, *Sitophilus oryzae*, *Sitophilus zeamais*, *Stegobium paniceum*.
- [0196] From the order of the Diptera, for example, *Aedes aegypti*, *Aedes albopictus*, *Aedes taeniorhynchus*, *Anopheles* spp., *Calliphora erythrocephala*, *Chrysosona pluvialis*, *Culex quinquefasciatus*, *Culex pipiens*, *Culex tarsalis*, *Drosophila* spp., *Fannia canicularis*, *Musca domestica*, *Phlebotomus* spp., *Sarcophaga carnaria*, *Simulium* spp., *Stomoxys calcitrans*, *Tipula paludosa*.
- [0197] From the order of the Lepidoptera, for example, *Achroia grisella*, *Galleria mellonella*, *Plodia interpunctella*, *Tinea cloacella*, *Tinea pelionella*, *Tineola bisselliella*.
- [0198] From the order of the Siphonaptera, for example, *Ctenocephalides canis*, *Ctenocephalides felis*, *Pulex irritans*, *Tunga penetrans*, *Xenopsylla cheopis*.
- [0199] From the order of the Hymenoptera, for example, *Camponotus herculeanus*, *Lasius fuliginosus*, *Lasius niger*, *Lasius umbratus*, *Monomorium pharaonis*, *Paravespula* spp., *Tetramorium caespitum*.
- [0200] From the order of the Anoplura, for example, *Pediculus humanus capitis*, *Pediculus humanus corporis*, *Phthirus pubis*.
- [0201] From the order of the Heteroptera, for example, *Cimex hemipterus*, *Cimex lectularius*, *Rhodinus prolixus*, *Triatoma infestans*.
- [0202] They are used as aerosols, pressure-free spray products, for example pump and atomizer sprays, automatic fogging systems, foggers, foams, gels, evaporator products with evaporator tablets made of cellulose or polymer, liquid evaporators, gel and membrane evaporators, propeller-driven evaporators, energy-free, or passive, evaporation systems, moth papers, moth bags and moth gels, as granules or dusts, in baits for spreading or in bait stations.
- [0203] All plants and plant parts can be treated in accordance with the invention. Plants are to be understood as meaning in the present context all plants and plant populations such as desired and undesired wild plants or crop plants (inclusive of naturally occurring crop plants). Crop plants can be plants which can be obtained by conventional plant breeding and optimization methods or by biotechnological and genetical engineering or by combinations of these methods, inclusive of the transgenic plants and inclusive of the plant varieties protectable or not protectable by plant breeders' rights, such as shoot, leaf, flower and root, examples which may be mentioned being leaves, needles, stalks, stems, flowers, fruit bodies, fruits, seeds, roots, tubers and rhizomes. The plant parts also include harvested material, and vegetative and generative propagation material, for example cuttings, tubers, rhizomes, offsets and seeds.
- [0204] Treatment according to the invention of the plants and plant parts with the active compounds is carried out directly or by allowing the compounds to act on their surroundings, environment or storage space by the customary treatment methods, for example by immersion, spraying, evaporation, fogging, scattering, painting on and, in the case of propagation material, in particular in the case of seed, also by applying one or more coats.
- [0205] As already mentioned above, it is possible to treat all plants and their parts according to the invention. In a preferred embodiment, wild plant species and plant varieties, or those obtained by conventional biological breeding methods, such as crossing or protoplast fusion, and parts thereof, are treated. In a further preferred embodiment, transgenic plants and plant varieties obtained by genetical engineering, if appropriate in combination with conventional methods (Genetic Modified Organisms), and parts thereof are treated. The term "parts" or "parts of plants" or "plant parts" has been explained above.
- [0206] Particularly preferably, plants of the plant varieties which are in each case commercially available or in use are treated according to the invention.
- [0207] Depending on the plant species or plant varieties, their location and growth conditions (soils, climate, vegetation period, diet), the treatment according to the invention may also result in superadditive ("synergistic") effects. Thus, for example, reduced application rates and/or a widening of the activity spectrum and/or an increase in the activity of the substances and compositions which can be used according to the invention, better plant growth, increased tolerance to high or low temperatures, increased

tolerance to drought or to water or soil salt content, increased flowering performance, easier harvesting, accelerated maturation, higher harvest yields, better quality and/or a higher nutritional value of the harvested products, better storage stability and/or processability of the harvested products are possible which exceed the effects which were actually to be expected.

[0208] The transgenic plants or plant varieties (i.e. those obtained by genetical engineering) which are preferred and to be treated according to the invention include all plants which, in the genetic modification, received genetic material which imparts particularly advantageous useful properties ("traits") to these plants. Examples of such properties are better plant growth, increased tolerance to high or low temperatures, increased tolerance to drought or to water or soil salt content, increased flowering performance, easier harvesting, accelerated maturation, higher harvest yields, better quality and/or a higher nutritional value of the harvested products, better storage stability and/or processability of the harvested products. Further and particularly emphasized examples of such properties are a better defence of the plants against animal and microbial pests, such as against insects, mites, phytopathogenic fungi, bacteria and/or viruses, and also increased tolerance of the plants to certain herbicidally active compounds. Examples of transgenic plants which may be mentioned are the important crop plants, such as cereals (wheat, rice), maize, soya beans, potatoes, cotton, oilseed rape and also fruit plants (with the fruits apples, pears, citrus fruits and grapevines), and particular emphasis is given to maize, soya beans, potatoes, cotton and oilseed rape. Traits that are particularly emphasized are increased defence of the plants against insects by toxins formed in the plants, in particular those formed by the genetic material from *Bacillus thuringiensis* (for example by the genes CryIA(a), CryIA(b), CryIA(c), CryIIA, CryIIIA, CryIIIB2, Cry9c Cry2Ab, Cry3Bb and CryIF and also combinations thereof) (hereinbelow referred to as "Bt plants"). Traits that are furthermore particularly emphasized are the increased tolerance of the plants to certain herbicidally active compounds, for example imidazolinones, sulphonylureas, glyphosate or phosphinotricin (for example the "PAT" gene). The genes which impart the desired traits in question can also be present in combination with one another in the transgenic plants. Examples of "Bt plants" which may be mentioned are maize varieties, cotton varieties, soya bean varieties and potato varieties which are sold under the trade names YIELD GARD® (for example maize, cotton, soya beans), KnockOut® (for example maize), Star-Link® (for example maize), Bollgard® (cotton), Nucotn® (cotton) and NewLeaf® (potato). Examples of herbicide-tolerant plants which may be mentioned are maize varieties, cotton varieties and soya bean varieties which are sold under the trade names Roundup Ready® (tolerance to glyphosate, for example maize, cotton, soya beans), Liberty Link® (tolerance to phosphinotricin, for example oilseed rape), IMI® (tolerance to imidazolinones) and STS® (tolerance to sulphonylureas, for example maize). Herbicide-resistant plants (plants bred in a conventional manner for herbicide tolerance) which may be mentioned include the varieties sold under the name Clearfield® (for example maize). Of course, these statements also apply to plant varieties having these traits or genetic traits still to be developed, which plants will be developed and/or marketed in the future.

[0209] The plants listed can be treated according to the invention in a particularly advantageous manner with the active compound mixtures according to the invention. The preferred ranges stated above for the mixtures also apply to the treatment of these plants. Particular emphasis is given to the treatment of plants with the mixtures specifically mentioned in the present text.

[0210] The good insecticidal and acaricidal action of the active compound combinations according to the invention can be seen from the examples which follow. While the individual active compounds show weaknesses in their action, the combinations show an action which exceeds a simple sum of actions.

[0211] A synergistic effect in insecticides and acaricides is always present when the action of the active compound combinations exceeds the total of the actions of the active compounds when applied individually.

[0212] The expected action for a given combination of two active compounds can be calculated as follows, using the formula of S. R. Colby, Weeds 15 (1967), 20-22:

[0213] If

[0214] X is the kill rate, expressed as % of the untreated control, when employing active compound A at an application rate of m g/ha or in a concentration of m ppm,

[0215] Y is the kill rate, expressed as % of the untreated control, when employing active compound B at an application rate of n g/ha or in a concentration of n ppm and

[0216] E is the kill rate, expressed as % of the untreated control, when employing active compounds A and B at application rates of m and n g/ha or in a concentration of m and n ppm,

[0217] then

$$E = X + Y - \frac{X \cdot Y}{100}$$

[0218] If the actual insecticidal kill rate exceeds the calculated value, the action of the combination is superadditive, i.e. a synergistic effect is present. In this case, the actually observed kill rate must exceed the value calculated using the above formula for the expected kill rate (E).

[0219] After the desired period of time, the kill in % is determined. 100% means that all animals have been killed; 0% means that none of the animals have been killed.

EXAMPLE A

Plutella Test (Normally Sensitive)

[0220]

Solvent:	7 parts by weight of dimethylformamide
Emulsifier:	2 parts by weight of alkylaryl polyglycol ether

[0221] To produce a suitable preparation of active compound, 1 part by weight of active compound is mixed with the stated amounts of solvent and emulsifier, and the concentrate is diluted with emulsifier-containing water to the desired concentration.

[0222] Cabbage leaves (*Brassica oleracea*) are treated by being dipped into the preparation of active compound of the desired concentration and are populated with normally sensitive caterpillars of the diamondback moth (*Plutella xylostella*) while the leaves are still moist.

[0223] After the desired period of time, the kill in % is determined. 100% means that all caterpillars have been killed; 0% means that none of the caterpillars have been killed. The kill rates determined are calculated using Colby's formula.

[0224] In this test, the following active compound combination according to the present application showed a synergistically enhanced activity compared to the active compounds applied individually:

TABLE A

plant-damaging insects <u>Plutella Test (normally sensitive)</u>			
Active compounds	Active compound concentration in ppm	Kill rate in % after 3 ^d	
Ex. I-b-1 known	100	40	
Indoxacarb known	0.16	15	
Ex. I-b-1 + indoxacarb (625:1)	100 + 0.16	found* 70	calc.** 49

according to the invention
found* = Activity found
calc.** = Activity calculated using Colby's formula

EXAMPLE B

Plutella Test (Resistant)

[0225]

Solvent:	7 parts by weight of dimethylformamide
Emulsifier:	2 parts by weight of alkylaryl polyglycol ether

[0226] To produce a suitable preparation of active compound, 1 part by weight of active compound is mixed with the stated amounts of solvent and emulsifier, and the concentrate is diluted with emulsifier-containing water to the desired concentration.

[0227] Cabbage leaves (*Brassica oleracea*) are treated by being dipped into the preparation of active compound of the desired concentration and are populated with resistant caterpillars of the diamondback moth (*Plutella xylostella*) while the leaves are still moist.

[0228] After the desired period of time, the kill in % is determined. 100% means that all caterpillars have been killed; 0% means that none of the caterpillars have been killed. The kill rates determined are calculated using Colby's formula.

[0229] In this test, the following active compound combination according to the present application showed a synergistically enhanced activity compared to the active compounds applied individually:

TABLE B-1

plant-damaging insects <u>Plutella Test (resistant)</u>			
Active compounds	Active compound concentration in ppm	Kill rate in % after 7 ^d	
Ex. I-b-1 Known	100	35	
Fipronil Known	0.032	40	
Ex. I-b-1 + fipronil (3125:1)	100 + 0.032	found* 90	calc.** 61

According to the invention

[0230]

TABLE B-2

plant-damaging insects <u>Plutella Test (resistant)</u>			
Active compounds	Active compound concentration in ppm	Kill rate in % after 7 ^d	
Ex. I-b-1 Known	500	40	
Indoxacarb Known	0.16	90	
Ex. I-b-1 + indoxacarb (3125:1)	500 + 0.16	found* 100	calc.** 94

According to the invention
found* = Activity found
calc.** = Activity calculated using Colby's formula

EXAMPLE C

Spodoptera frugiperda Test

[0231]

Solvent:	7 parts by weight of dimethylformamide
Emulsifier:	2 parts by weight of alkylaryl polyglycol ether

[0232] To produce a suitable preparation of active compound, 1 part by weight of active compound is mixed with the stated amounts of solvent and emulsifier, and the concentrate is diluted with emulsifier-containing water to the desired concentration. Cabbage leaves (*Brassica oleracea*) are treated by being dipped into the preparation of active compound of the desired concentration and are populated with caterpillars of the army worm (*Spodoptera frugiperda*) while the leaves are still moist.

[0233] After the desired period of time, the kill in % is determined. 100% means that all caterpillars have been killed; 0% means that none of the caterpillars have been killed. The kill rates determined are calculated using Colby's formula.

[0234] In this test, the following active compound combination according to the present application showed a

synergistically enhanced activity compared to the active compounds applied individually:

TABLE C-1

plant-damaging insects <i>Spodoptera frugiperda</i> Test			
Active compounds	Active compound concentration in ppm	Kill rate in % after 7 ^d	
Ex. I-b-1 Known	100	0	
Emamectin-benzoate Known	0.16	55	
Ex. I-b-1 + emamectin-benzoate (625:1)	100 + 0.16	found*	calc.**
		80	55

According to the invention

[0235]

TABLE C-2

plant-damaging insects <i>Spodoptera frugiperda</i> Test			
Active compounds	Active compound concentration in ppm	Kill rate in % after 7 ^d	
Ex. I-b-1 Known	100	0	
Fipronil Known	0.8	20	
Ex. I-b-1 + fipronil (125:1)	100 + 0.8	found*	calc.**
		55	20

According to the invention

found* = Activity found

calc.** = Activity calculated using Colby's formula

EXAMPLE D

Critical Concentration Test/Soil Insects—Treatment of Transgenic Plants

[0236] Test Insect: *Diabrotica balteata*—Larvae in Soil

Solvent:	7 parts by weight of acetone
Emulsifier:	1 part by weight of alkylaryl polyglycol ether

[0237] To produce a suitable preparation of active compound, 1 part by weight of active compound is mixed with the stated amount of solvent, the stated amount of emulsifier is added and the concentrate is diluted with water to the desired concentration.

[0238] The preparation of active compound is poured onto the soil. Here, the concentration of the active compound in the preparation is virtually irrelevant, only the amount by weight of active compound per volume unit of soil, which is stated in ppm (mg/l), matters. The soil is filled into 0.25 l pots and these are allowed to stand at 20° C.

[0239] Immediately after preparation, 5 pre-germinated maize corns of the variety YIELD GUARD (trade mark of Monsanto Comp., USA) are placed into each pot. After 2 days, the test insects in question are placed into the treated soil. After a further 7 days, the efficacy of the active

compound is determined by counting the maize plants that have emerged (1 plant=20% efficacy).

EXAMPLE E

Heliothis virescens Test—Treatment of Transgenic Plants

[0240]

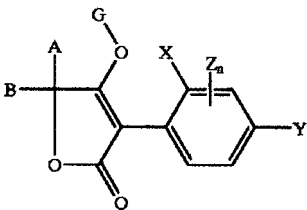
Solvent:	7 parts by weight of acetone
Emulsifier:	1 part by weight of alkylaryl polyglycol ether

[0241] To produce a suitable preparation of active compound, 1 part by weight of active compound is mixed with the stated amount of solvent and the stated amount of emulsifier, and the concentrate is diluted with water to the desired concentration.

[0242] Soya bean shoots (glycine max) of the variety Roundup Ready (trade mark of Monsanto Comp. USA) are treated by being dipped into the preparation of active compound of the desired concentration and are populated with the tobacco budworm *Heliothis virescens* while the leaves are still moist.

[0243] After the desired period of time, the kill of the insects is determined.

1. Composition, comprising mixtures of compounds of the formula (I)



in which

X represents C₁-C₆-alkyl, halogen, C₁-C₆-alkoxy or C₁-C₃-halogenoalkyl,

Y represents hydrogen, C₁-C₆-alkyl, halogen, C₁-C₆-alkoxy or C₁-C₃-halogenoalkyl,

Z represents C₁-C₆-alkyl, halogen or C₁-C₆-alkoxy,

n represents a number from 0 to 3,

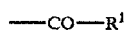
A represents hydrogen or in each case optionally halogen-substituted straight-chain or branched C₁-C₁₂-alkyl, C₃-C₈-alkenyl, C₃-C₈-alkinyl, C₁-C₁₀-alkoxy-C₂-C₈-alkyl, C₁-C₈-polyalkoxy-C₂-C₈-alkyl, C₁-C₁₀-alkylthio-C₂-C₈-alkyl, cycloalkyl having 3-8 ring atoms, which may be interrupted by oxygen and/or sulphur and represents in each case optionally halogen-, C₁-C₆-alkyl-, C₁-C₆-halogenoalkyl-, C₁-C₆-alkoxy-, C₁-C₆-halogenoalkoxy-, nitro-substituted phenyl or phenyl-C₁-C₆-alkyl,

B represents hydrogen, C₁-C₆-alkyl or C₁-C₆-alkoxy-C₂-C₄-alkyl

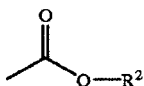
or in which

A and B together with the carbon atom to which they are attached form a saturated or unsaturated 3- to 8-membered ring which is optionally interrupted by oxygen and/or sulfur and optionally substituted by halogen, C₁-C₆-alkyl, C₁-C₆-alkoxy, C₁-C₄-halogenoalkyl, C₁-C₄-halogenoalkoxy, C₁-C₄-alkylthio or optionally substituted phenyl or is optionally benzo-fused,

G represents hydrogen (a) or represents the groups



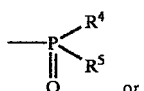
(b)



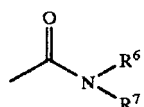
(c)



(d)



(e)



(f)

in which

R¹ represents in each case optionally halogen-substituted C₁-C₂₀-alkyl, C₂-C₂₀-alkenyl, C₁-C₈-alkoxy-C₂-C₈-alkyl, C₁-C₈-alkylthio-C₂-C₈-alkyl, C₁-C₈-polyalkoxy-C₂-C₈-alkyl or cycloalkyl having 3-8 ring atoms which may be interrupted by oxygen and/or sulfur atoms,

represents optionally halogen-, nitro-, C₁-C₆-alkyl-, C₁-C₆-alkoxy-, C₁-C₆-halogenoalkyl- or C₁-C₆-halogenoalkoxy-substituted phenyl,

represents optionally halogen-, C₁-C₆-alkyl-, C₁-C₆-alkoxy-, C₁-C₆-halogenoalkyl- or C₁-C₆-halogenoalkoxy-substituted phenyl-C₁-C₆-alkyl,

represents in each case optionally halogen- and/or C₁-C₆-alkyl-substituted pyridyl, pyrimidyl, thiazolyl or pyrazolyl,

represents optionally halogen- and/or C₁-C₆-alkyl-substituted phenoxy-C₁-C₆-alkyl,

R² represents in each case optionally halogen-substituted C₁-C₂₀-alkyl, C₂-C₂₀-alkenyl, C₁-C₈-alkoxy-C₂-C₈-alkyl or C₁-C₈-polyalkoxy-C₂-C₈-alkyl,

represents in each case optionally halogen-, nitro-, C₁-C₆-alkyl-, C₁-C₆-alkoxy- or C₁-C₆-halogenoalkyl-substituted phenyl or benzyl,

R³ represents optionally halogen-substituted C₁-C₈-alkyl, represents in each case optionally C₁-C₄-alkyl-, halogen-, C₁-C₄-halogenoalkyl-, C₁-C₄-

alkoxy-, C₁-C₄-halogenoalkoxy-, nitro- or cyano-substituted phenyl or benzyl,

R⁴ and R⁵ independently of one another represent in each case optionally halogen-substituted C₁-C₈-alkyl, C₁-C₈-alkoxy, C₁-C₈-alkylamino, di-(C₁-C₈)-alkylamino, C₁-C₈-alkylthio, C₂-C₅-alkenylthio, C₂-C₅-alkinylthio or C₃-C₇-cycloalkylthio, represent in each case optionally halogen-, nitro-, cyano-, C₁-C₄-alkoxy-, C₁-C₄-halogenoalkoxy-, C₁-C₄-alkylthio-, C₁-C₄-halogenoalkylthio-, C₁-C₄-alkyl- or C₁-C₄-halogenoalkyl-substituted phenyl, phenoxy or phenylthio,

R⁶ and R⁷ independently of one another represent in each case optionally halogen-substituted C₁-C₁₀-alkyl, C₁-C₁₀-alkoxy, C₃-C₈-alkenyl or C₁-C₈-alkoxy-C₁-C₈-alkyl, represent optionally halogen-, C₁-C₆-halogenoalkyl-, C₁-C₆-alkyl- or C₁-C₆-alkoxy-substituted phenyl, represent optionally halogen-, C₁-C₆-alkyl-, C₁-C₆-halogenoalkyl- or C₁-C₆-alkoxy-substituted benzyl or together represent a 5- or 6-membered ring which may optionally be interrupted by oxygen or sulfur and which may optionally be substituted by C₁-C₆-alkyl,

and at least one of the following compounds

chlorfluazuron

diffubenzuron

lufenuron

teflubenzuron

triflumuron

novaluron

flufenoxuron

hexaflumuron

emamectin

methoxyfenozide

tebufenozide

halofenozide

endosulfan

Trichogramma spp.

Verticillium lecanii

fipronil

cyromazine

azadirachtin

diofenolan

indoxacarb

chromafenozide

bistrifluoron

2. Composition according to claim 1, comprising compounds of the formula (I) in which

X represents C₁-C₄-alkyl, halogen, C₁-C₄-alkoxy or C₁-C₂-halogenoalkyl,

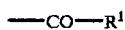
Y represents hydrogen, C₁-C₄-alkyl, halogen, C₁-C₄-alkoxy or C₁-C₂-halogenoalkyl,

Z represents C₁-C₄-alkyl, halogen or C₁-C₄-alkoxy,

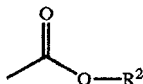
n represents 0 or 1,

A and B together with the carbon atom to which they are attached form a saturated 5- or 6-membered ring which is optionally substituted by C₁-C₄-alkyl or C₁-C₄-alkoxy,

G represents hydrogen (a) or represents the groups



(b)



(c)

in which

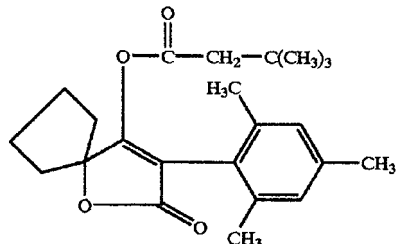
R¹ represents in each case optionally halogen-substituted C₁-C₁₆-alkyl, C₂-C₁₆-alkenyl, C₁-C₆-alkoxy-C₂-C₆-alkyl, or cycloalkyl having 3-7 ring atoms which may be interrupted by 1 or 2 oxygen and/or sulfur atoms, represents optionally halogen-, nitro-, C₁-C₄-alkyl-, C₁-C₄-alkoxy-, C₁-C₃-halogenoalkyl-, C₁-C₃-halogenoalkoxy-substituted phenyl;

R² represents in each case optionally halogen-substituted C₁-C₁₆-alkyl, C₂-C₁₆-alkenyl or C₁-C₆-alkoxy-C₂-C₆-alkyl,

represents in each case optionally halogen-, nitro-, C₁-C₄-alkyl-, C₁-C₄-alkoxy- or C₁-C₄-halogenoalkyl-substituted phenyl or benzyl.

3. Composition according to claim 1, comprising the compound of the formula (I-b-1)

(I-b-1)



4. Use of mixtures as defined in any of claims 1, 2 or 3 for controlling animal pests.

5. Method for controlling animal pests, characterized in that mixtures as defined in any of claims 1, 2 or 3 are allowed to act on animal pests and/or their habitat.

6. Process for preparing insecticidal and acaricidal compositions, characterized in that mixtures as defined in any of claims 1, 2 or 3 are mixed with extenders and/or surfactants.

* * * * *



PODER ESPECIAL

Yo, **WALTER TANAKA TATEKAWA**, mayor de edad y vecino de la ciudad de Barranquilla (Colombia), identificado como aparece al pie de mi firma, quien en el presente documento actúa en calidad de Representante Legal de la sociedad **PROCAPS S.A.** sociedad legalmente constituida y domiciliada en la ciudad de Barranquilla (Colombia), por el presente documento otorgo a la doctora **ELIANA ISAURA MORENO BOHORQUEZ**, abogada en ejercicio, identificada como aparece al pie de su firma, con tarjeta profesional No. 83823 del C.S. de la J., poder especial, amplio y suficiente, para formular oposiciones u observaciones a la solicitud de patente No. 12 123.059, titulada "COMBINACIONES DE PRINCIPIOS ACTIVOS ACARICIDAS Y/O INSECTICIDAS", cuyo titular es **BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH.** publicada en la gaceta No. 659 del 2 de enero de 2013.

Nuestro apoderado queda facultado, de manera expresa, para realizar todo tipo de actos necesarios para llevar a cabo el trámite de la oposición, incluyendo, sin limitación, preparar y presentar solicitudes, hacer declaraciones, pagar tasas, contribuciones e impuestos, recabar los títulos o certificados. Asimismo quedan autorizados para impugnar administrativamente todo lo que fuere resuelto en el expediente a que se hace expresa referencia en el presente poder, con todas las facultades generales y específicas que fuera requerido para ella.

De la misma manera, además de las facultades que le confiere la naturaleza del presente mandato, se encuentran facultados para recibir, desistir, transigir, sustituir, y reasumir el presente poder, incoar acciones, interponer recursos y demás facultades conferidas por la ley.

Dado y Firmado en Barranquilla (Colombia) a los 18 días del mes de Febrero de 2013.

PROCAPS S.A.

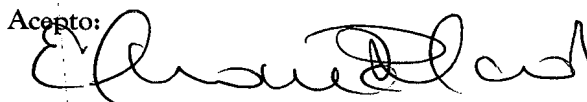

C.C. N° 16'251.923
 NIT: 890.106.527-5
 Representante Legal

APROBADO

18 FEB. 2013

PROCAPS S.A.

Acepto:



ELIANA ISAURA MORENO BOHÓRQUEZ
 C.C. 51.975.664
 T.P. 83823 del C.S.J

***** Pag. 1
C A M A R A D E C O M E R C I O
D E B A R R A N Q U I L L A
03*****

NIT: 890.106.527-5.

EL CONTENIDO DEL CERTIFICADO DE ESTA MATRÍCULA PUEDE VARIAR:
SE ENCUENTRA EN ESTUDIO UN DOCUMENTO

EL SUSCRITO SECRETARIO DE LA CAMARA DE COMERCIO DE BARRANQUILLA, CON
FUNDAMENTO EN LAS INSCRIPCIONES DEL REGISTRO MERCANTIL:

C E R T I F I C A

Que por Escritura Pública No. 1,190 del 22 de Julio de 1976 otorgada en la Notaria Tercera de Barranquilla, inscrito(as) en esta Cámara de Comercio, el 28 de Julio de 1976 bajo el No. 6,070 del libro respectivo, fue constituida la sociedad----- limitada denominada "PRODUCTORA DE CAPSULAS DE GELATINAS LIMITADA "PROCAPS LIMITADA".-----

C E R T I F I C A T E

Que por Escritura Pública No. 1,307, del 28 de Junio de 1979, otorgada en la Notaría Tercera de Barranquilla, inscrito(as) en esta Cámara de Comercio, el 23 de Julio de 1979 bajo el No. 10,039 del libro respectivo, la sociedad antes mencionada----- se transformo en sociedad anonima bajo la denominacion social de "PRODUCTORA DE CAPSULAS DE GELATINA S.A." PROCAPS S.A."-----

C E R T I F I C A

Que por Escritura Pública No. 3,810 del 31 de Dic/bre de 1980, otorgada en la Notaria Primera de Barranquilla, inscrito(as) en esta Cámara de Comercio, el 30 de Enero de 1981 bajo el No. 12,705 del libro respectivo, la sociedad antes mencionada-----se transformo en sociedad de responsabilidad limitada bajo al razon social de "PRODUCTORA DE CAPSULAS DE GELATINA LIMITADA "PROCAPS LI - MITADA" -----

C E R T I F I C A

Que por Escritura Pública No. 3,755 del 10 de Nov/bre de 1983, otorgada en la Notaria Unica de Soledad, inscrito(as) en esta Cámara de Comercio, el 22 de Nov/bre de 1983 bajo el No. 17,922 del libro respectivo, la sociedad antes mencionada----- se transformo en sociedad anonima bajo la denominacion social de "PRODUCTORA DE CAPSULAS DE GELATINA S.A. "PROCAPS S.A."-----

***** C O N T I N U A *****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.

NIT: 890.106.527-5.

C E R T I F I C A

Que por Escritura Pública No. 3,615 del 06 de Dic/bre de 1996, otorgada en la Notaria 2a. de Barranquilla, inscrito(as) en esta Cámara de Comercio, el 20 de Dic/bre de 1996 bajo el No. 67,218 del libro respectivo, la sociedad antes mencionada----- cambio de razon social, por la denominacion LABORATORIOS PROCAPS S.A. -----

C E R T I F I C A

Que por Escritura Pública No. 3,775 del 18 de Dic/bre de 1996, otorgada en la Notaria 2a. de Barranquilla, inscrito(as) en esta Cámara de Comercio, el 23 de Enero de 1997 bajo el No. 67,704 del libro respectivo, la sociedad antes mencionada----- cambio de razon social, por la denominacion PROCAPS S.A. -----

C E R T I F I C A

Que dicha sociedad ha sido reformada por las siguientes escrituras y/o documentos privados:

Numero	aaaa/mm/dd	Notaria	No. Insc o Reg	aaaa/mm/dd
39	1979/01/18	Notaria 3a. de Barranquilla.	9,452	1979/01/24
992	1981/04/30	Notaria 1a. de Barranquilla.	13,112	1981/05/06
1,464	1982/08/27	Notaria Unica de Soledad	15,533	1982/09/08
2,744	1983/08/18	Notaria Unica de Soledad	17,416	1983/08/26
3,826	1984/07/16	Notaria Unica de Soledad	19,554	1984/07/27
3,835	1985/08/26	Notaria Unica de Soledad	22,230	1985/09/04
2,260	1986/09/10	Notaria Unica de Soledad.	24,995	1986/09/15
1,849	1989/07/11	Notaria 2a. de Barranquilla.	33,909	1989/07/13
444	1990/02/21	Notaria 2a. de Barranquilla.	36,101	1990/03/16
3,090	1991/12/17	Notaria 2a. de Barranquilla	43,993	1992/01/28
269	1993/02/01	Notaria 2a. de Barranquilla	48,428	1993/02/16
2,342	1993/07/28	Notaria 2a. de Barranquilla	50,582	1993/08/10
3,652	1993/11/09	Notaria 2a. de Barranquilla	51,798	1993/11/22
3,615	1996/12/06	Notaria 2a. de Barranquilla	67,218	1996/12/20
89	1997/01/16	Notaria 2a. de Barranquilla	67,704	1997/01/23
2,070	1997/07/17	Notaria 2a. de Barranquilla	70,627	1997/07/31
2,281	1997/08/04	Notaria 2a. de Barranquilla	70,813	1997/08/14
765	1999/04/22	Notaria 3a. de Barranquilla	80,628	1999/04/23
459	2001/02/21	Notaria 2a. de Barranquilla	91,502	2001/02/23
2,608	2001/10/05	Notaria 2a. de Barranquilla	95,771	2001/11/08
1,730	2004/07/29	Notaria 2. de Barranquilla	112,999	2004/08/26
416	2005/03/03	Notaria 2. de Barranquilla	116,364	2005/03/10
1,613	2005/07/28	Notaria 2. de Barranquilla	119,322	2005/08/18
710	2009/05/05	Notaria 3 a. de Barranquilla	150,130	2009/06/30
1,054	2009/06/25	Notaria 3 a. de Barranquilla	150,130	2009/06/30

C E R T I F I C A

Que de acuerdo con la(s) escritura(s) o el(los) documento(s) arriba citado(s), la sociedad se rige por las siguientes disposiciones:
DENOMINACION O RAZON SOCIAL:

***** C O N T I N U A *****



***** Pag. 2
CAMARA DE COMERCIO
DE BARRANQUILLA
03*****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.-----

NIT: 890.106.527-5.

PROCAPS S.A.-----

SIGLA: PROCAPS.

DOMICILIO PRINCIPAL: Barranquilla.

NIT No: 890.106.527-5.

MATRICULA MERCANTIL: 24,802.

C E R T I F I C A

Direccion Comercial:

CL 80 No 78 B - 201 en Barranquilla.

Dirección Electrónica: jcelis@procaps.com.co

Telefono: 3719278.

Direccion Judicial:

CL 80 No 78 B - 201 en Barranquilla.

Dirección Electrónica: jcelis@procaps.com.co

Telefono: 3719278.

C E R T I F I C A

DURACION: Que la sociedad no se halla disuelta y su término de duración se fija hasta el 18 de Agosto de 2073.

C E R T I F I C A

OBJETO SOCIAL: El objeto principal de la sociedad sera: a) La fabricacion, importacion y comercializacion de alimentos procesados y suplementos dietarios. b) La fabricacion de capsulas y otros productos similares a partir de materiales tales como gelatinas u otros de distinta naturaleza, que puedan ser utilizados como envases o recipientes de productos y sustancias quimicas, farmaceuticas, alimenticias y cosmeticas, para uso y consumo humano y veterinario. c) La investigacion, desarrollo y fabricacion de toda clase de productos y sustancias quimicas, farmaceuticas, alimenticias y cosmeticas para uso y consumo humano, animal y vegetal. d) La compra y venta de materias primas, insumos y productos intermedios necesarios para los procesos de fabricacion de sustancias quimicas, farmaceuticas, alimenticias y cosmeticas, asi como la comercializacion interna y externa de los productos terminados. e) La compra, venta, importacion, exportacion y distribucion de toda clase de elementos instrumentales y equipos medicos, quirurgicos, odontologicos y hospitalarios para la salud humana y animal. f) La compra, venta, exportacion, fabricacion, importacion, distribucion de dulces, confites, galletas y todo tipo de golosinas o alimentos para el consumo humano. g) Actuar

***** C O N T I N U A *****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.-----

NIT: 890.106.527-5.

como representante o agente de personas naturales y juridicas, nacionales y extranjeras en la realizacion de operaciones o transacciones relacionadas con la industria farmaceutica y en especial con cualquiera de las actividades descritas en los literales a), b), c), d) y e) antes descritos. h) Prestar los servicios de asesorias y consultoria en las areas administrativas, de mercadeo, analisis clinico, asistencia tecnica, investigacion, costos y produccion, exportaciones, importaciones, ventas, relacionadas con iguales o similares actividades a las que constituyen el objeto de PROCAPS S.A., asi como los de publicidad y promocion de productos quimicos, alimenticios, cosmeticos y farmaceuticos para uso humano, animal o industrial. i) Adquirir, operar, administrar y explotar, a cualquier titulo, empresa o establecimientos dedicados a la investigacion, desarrollo, fabricacion o comercializacion de productos quimicos, farmaceuticos, alimenticios, hospitalarios o cosmeticos. En desarrollo de su objeto principal, la sociedad podra tomar interes social como accionista, socio o fundador de empresas que tengan igual o similar objeto, comprar, vender, importar y exportar maquinarias, insumos y repuestos requeridos para el desarrollo de sus actividades; tomar dinero en prestamo, financiar y garantizar las operaciones comerciales que celebre con terceros relativas a su objeto; celebrar y ejecutar todo tipo de actos y contratos necesarios para desarrollar sus operaciones; girar, aceptar, otorgar y protestar todo tipo de titulos valores e instrumentos negociables, comprar, vender y constituir gravámenes sobre bienes muebles e inmuebles, designar representantes apoderados en el pais y en el exterior y, en general, realizar cualquier acto o negocio que sea necesario o conveniente para el desarrollo de su objeto social y para la mejor proteccion de sus intereses corporativos o la de sus socios. La sociedad podra garantizar el cumplimiento de sus obligaciones adquiridas por terceros o por sus socios, para lo cual podra inclusive constituir gravámenes reales sobre sus bienes de cualquier naturaleza.-----

C E R T I F I C A

CAPITAL	Nro Acciones	Valor Acción
Autorizado		
\$*****2,000,000,000	*****2,000,000	*****1,000
Suscrito		
\$*****1,298,000,000	*****1,298,000	*****1,000
Pagado		
\$*****1,298,000,000	*****1,298,000	*****1,000

C E R T I F I C A

ADMINISTRACION: La direccion y administracion de la sociedad correspondera a la Asamblea General de Accionistas, a la Junta Directiva, al Presidente, al Vicepresidente y a un Gerente General. Corresponde a la Junta Directiva las siguientes funciones y atribuciones entre otras: Autorizar cualquier acto o contrato cuya cuantia sea superior al equivalente en pesos Colombianos a doscientos cincuenta mil dola-

***** C O N T I N U A *****



***** Pag. 3
 CAMARA DE COMERCIO
 DE BARRANQUILLA
 03*****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.-----

NIT: 890.106.527-5.

res de los Estados Unidos de America (US\$250.000), liquidados a la tasa de cambio representativa del mercado vigente el día en que se surta la transacion. Cuando se trate de operaciones en virtud de las cuales la sociedad garantice obligaciones de terceros o de los socios, se requerira que la operacion sea aprobada con el voto de por lo menos 2/3 partes de los integrantes de la Junta Directiva.

La sociedad tendra un Presidente, quien ejercera la representacion legal de la sociedad y tendra las siguientes atribuciones entre otras: Ejecutar las decisiones de la Asamblea General de Accionistas y de la Junta Directiva. Ejercer la Representacion Legal de la sociedad en todos los actos y contratos que se requieran para el desarrollo del objeto social, de conformidad con lo previsto en las leyes y en los presentes estatutos. Constituir apoderados judiciales y extrajudiciales, recibir notificaciones, absolver interrogatorios de parte, confesar obligaciones de la sociedad, transigir, desistir y allanar a la sociedad en cualquier asunto judicial. Aprobar y celebrar en nombre de la sociedad todo acto o contrato cuya cuantia sea igual o inferior al equivalente en pesos colombianos a doscientos cincuenta mil dolares de los Estados Unidos de America (US\$250.000), liquidados a la tasa de cambio representativa del mercado vigente el día en que se surta la transacion o celebracion del acto. Las demas funciones que le correspondan como Representante Legal por disposicion de la ley, de estos estatutos o de la Junta Directiva. El Presidente tendra un suplente, designado por la Junta Directiva, quien reemplazara al Presidente en sus faltas temporales, absolutas o meramente accidentales, con entidades facultades y sin que sea necesario para ello acreditar la ausencia del principal. La sociedad tendra un Vicepresidente designado por la Junta Directiva, quien tambien ejercera la representacion legal de la sociedad, pudiendo ejercerla conjunta o separadamente con el Presidente. El vicepresidente tendra las siguientes facultades entre otras. Ejecutar dentro de su competencia las decisiones de la Asamblea General de Accionistas, de la Junta Directiva y del Presidente. Ejercer la representacion legal de la sociedad en todos los actos y contratos que se requieran para el desarrollo del objeto social, de conformidad con lo previsto en las leyes y en los presentes estatutos. Constituir apoderados judiciales y extrajudiciales, recibir notificaciones, absolver interrogatorios de parte, confesar obligaciones de la sociedad, transigir, desistir y allanar a la sociedad en cualquier asunto judicial. Aprobar y celebrar en nombre de la sociedad todo acto o contrato cuya cuantia sea igual o inferior al equivalente en pesos colombianos a ciento cincuenta mil dolares de los Estados Unidos de America (US\$150.000), liquidados a la tasa de cambio representativa del mercado vigente el día en que se surta la aprobacion o celebracion del acto, siempre

***** C O N T I N U A *****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.-----

NIT: 890.106.527-5.

que no se trate de enajenar bienes inmuebles o cualquier otro activo fijo de la sociedad, inclusive de naturaleza muebles, acciones, cuotas o partes de interes inversiones y todo tipo de derechos de la sociedad, o de constituir gravámenes sobre cualquiera de los anteriores, facultades que radican exclusiva y privativamente en cabeza del Presidente. Las demas funciones que le corresponda como Representante legal por disposicion de la ley, de estos estatutos o de la Junta Directiva. El Vicepresidente tendra (1) suplente, designado por la Junta Directiva, quien lo reemplazara conjunta o separadamente en sus faltas temporales, absolutas o meramente accidentales, con identicas facultades y sin que sea necesario para ello acreditar la ausencia del principal. La sociedad tendra un (1) Gerente General, con su respectivo Suplente, designados por la Junta Directiva. El Suplente reemplazara al Gerente General, en sus faltas temporales, absolutas o meramente accidentales, quien junto con el gerente general, llevaran la representacion legal de la sociedad, con identicas facultades, pudiendolas ejercer conjunta o separadamente con el Presidente y Vicepresidente, con identicas facultades que el Gerente General y sin que sea necesario para ello acreditar la ausencia del titular. El Gerente General tendra las siguientes facultades entre otras: Ejercer la representacion legal de la sociedad, en todos los actos y contratos que se requieran para el desarrollo del objeto social, de conformidad con lo previsto en las leyes y en los presentes estatutos. Aprobar y celebrar en nombre de la sociedad todo acto o contrato cuya cuantia sea igual o inferior al equivalente en pesos Colombianos a Cincuenta Mil dolares de los Estados Unidos de America (US\$50.000), liquidados a la tasa de cambio representativa del mercado vigente el dia en que se surta la aprobacion o celebracion del acto, siempre que no se trate de enajenar a cualquier titulo bienes inmuebles o cualquier otro activo fijo de la sociedad, inclusive de naturaleza mueble, acciones, cuotas o partes de interes, inversiones y todo tipo de derechos de la sociedad o de constituir gravámenes sobre cualquiera de las anteriores facultades que radican exclusiva y privativamente en cabeza del Presidente.

C E R T I F I C A

Que según Acta No. 116 del 27 de Junio de 1997 correspondiente a la Asamblea de Accionistas en Barranquilla, de la sociedad:

PROCAPS S.A.-----

cuya parte pertinente se inscribió en esta Cámara de Comercio, el 15 de Agosto de 1997 bajo el No. 70,838 del libro respectivo, y según Acta No. 127 del 22 de Marzo de 2000 correspondiente a la Asamblea de Accionistas en Barranquilla, de la sociedad:

PROCAPS S.A.-----

cuya parte pertinente se inscribió en esta Cámara de Comercio, el 29 de Mayo de 2000 bajo el No. 87,250 del libro respectivo, fueron hechos los siguientes nombramientos:

CLASE: JUNTA DIRECTIVA

Principales

***** C O N T I N U A *****



***** Pag. 4
 CAMARA DE COMERCIO
 DE BARRANQUILLA
 03*****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.-----

NIT: 890.106.527-5.

1. Minski Gontovnik Ruben	CC.*****7,463,982
2. Minski Gontovnik Meyer	CC.*****7,461,324
3. Minski Gontovnik Jose	CC.*****8,671,834

Suplentes

1. Minski Zirberblum Elliot	CC.*****72,219,541
2. Minski Deitel Daniel	*****
3. Minski Sharon	PA.*990,212,082,805

C E R T I F I C A

Que según Acta No. 116 del 27 de Junio de 1997 correspondiente a la Asamblea de Accionistas en Barranquilla, de la sociedad: PROCAPS S.A. cuya parte pertinente se inscribió en esta Cámara de Comercio, el 15 de Agosto de 1997 bajo el No. 70,838 del libro respectivo, fueron hechos los siguientes nombramientos:

Cargo/Nombre	Identificación
Presidente.	
Minski Gontovnik Ruben	CC.*****7463982

C E R T I F I C A

Que según Acta No. 406 del 02 de Sep/bre de 2004 correspondiente a la Junta Directiva en Barranquilla, de la sociedad: PROCAPS S.A. cuya parte pertinente se inscribió en esta Cámara de Comercio, el 09 de Sep/bre de 2004 bajo el No. 113,263 del libro respectivo, fueron hechos los siguientes nombramientos:

Cargo/Nombre	Identificación
Suplente del Gerente.	
Tanaka Tatekawa Walter	CC.*****16251923

C E R T I F I C A

Que según Acta No. 658 del 07 de Dic/bre de 2011 correspondiente a la Junta Directiva en Barranquilla, de la sociedad: PROCAPS S.A. cuya parte pertinente se inscribió en esta Cámara de Comercio, el 09 de Dic/bre de 2011 bajo el No. 176,066 del libro respectivo, fueron hechos los siguientes nombramientos:

Cargo/Nombre	Identificación
Gerente General.	
Otero Arteaga Javier Ernesto	CC.*****91263993
Vicepresidente	
Minski Gontovnik Jose	CC.*****8671834
Suplente del Presidente	
Minski Gontovnik Meyer	CC.*****7461324

***** C O N T I N U A *****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.-----
NIT: 890.106.527-5.

Suplente del vicepresidente
Carvajalino Pagano Marcela

CC.*****22579748

C E R T I F I C A

Que según Acta No. 159 del 16 de Enero de 2012 correspondiente a la Asamblea de Accionistas en Barranquilla, de la sociedad: PROCAPS S.A. cuya parte pertinente se inscribió en esta Cámara de Comercio, el 23 de Enero de 2012 bajo el No. 237,199 del libro respectivo, fueron hechos los siguientes nombramientos:

Cargo/Nombre
Revisor Fiscal Principal
Rodriguez Rey Jose Luis

Identificación
CC.*****72,001,912

C E R T I F I C A

Que por Escritura Pública No. 2,784 del 07 de Dic/bre de 2007, otorgada en la Notaria 2 a. de Barranquilla cuya parte pertinente se inscribió en esta Cámara de Comercio, el 20 de Dic/bre de 2007 bajo el No. 3,492 del libro respectivo,-----
y las inscripciones 3.492-1, 3.493, 3.494, 3.495, 3.496, 3.497, ----
3.498, 3.499, 3.500, 3.501, 3.502, 3.503, 3.504, 3.505, 3.506, ----
3.507, Consta que RUBEN MINSKI GONTOVNIK, C.C. No. 7.463.982, ----
obrando como Presidente y Representante Legal de la sociedad C.I. NATURMEGA S.A., que obrando en su condicion de Presidente y ----
Representante Legaql de la sociedad PROCAPS S.A., el presidente ----
debidamente facultado por los Estatutos Sociales y por el Maximo Organ Social, otorga los siguientes poderes: Otorgar poder ----
general, amplio y suficiente a los doctores JOSEFINA DEL CARMEN ----
MIELES BUELVAS CC.No.33.138.497; a MARCELA CARVAJALINO PAGANO ----
CC.No.22.579.748; CRISTINA VIOLI FRANCESCHINI CC.No.22.463.716, con
las facultades que se transcriben a continuacion: a.- Para que ----
representen a la sociedad PROCAPS S.A, ante todo tipo de ----
autoridades administrativas y jurisdiccionales, en asuntos de ----
naturaleza civil, laboral, comercial, penal, aduanera, cambiaria,
tributaria, policiva, administrativa y fiscal. b.- Contestar y ----
presentar demandas, requerimientos, recursos, pedir y aportar ----
pruebas, recibir, notificarse, ejercer la accion de tutela, ----
tramitar incidente de desacato, comparecer en los procesos que ----
cursen contra la sociedad, allanarse en nombre de la sociedad en
los asuntos que sean necesarios, transigir, desistir, sustituir,
renunciar y reasumir el poder. c.- La facultad expresa de ----
conciliar, por tanto pueden llegar a acuerdos conciliatorios, ----
transaccionales, judiciales o extrajudiciales o extrajudiciales,
cualquiera que sea su cuantia, para lo cual las apoderadas deben
aportar la autorizacion simple y escrita del Representante legal
de la sociedad. d.- Podran presentar solicitudes de devolucion y/o
compensacion de impuestos, ventas y rentas, recibir los pagos por
las devoluciones y adelantar todo tramite o proceso administrativo
ante la DIAN, de tal forma que en ningun momento quede sin ----
representacion legal de la sociedad. PODERES ESPECIALES: a.- Se ----
confiere poder especial amplio y suficiente a las personas que se
determinan seguidamente, que conforman el grupo A y B, para, para

***** C O N T I N U A *****

***** Pag. 5
C A M A R A D E C O M E R C I O
D E B A R R A N Q U I L L A
03*****

PROCAPS S.A.-----
NIT: 890.106.527-5.

que conjuntamente suscriban contratos de suministros de mercancías y servicios con entidades oficiales, hasta la suma de OCHOCIENTOS MIL DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (US800.000.00), ----- liquidados a la tasa representativa del mercado vigente en el día que se realice la respectiva transacción. Grupo A. WALTER NANAKA TATEKAWA CC.No.16.251.923, CLAUDIA TANGARIFE CASTILLO ----- CC.No.41.660.293, CARMEN ALICIA FLOREZ CC.No.22.434.044, IVAN ----- VILLAREAL CAMACHO CC.No.91.201.749, CARMEN ALICIA HERRERA ----- DIAZGRANADOS CC.No.22.377.540, DAVID ANTONIO CHARRIS GIRALDO ----- CC.No.19.341.274, RICARDO DORADO HURTADO CC.No.79.715.772, JAIME FORERO LLINAS CC.No.19.300.593. b.- Se confiere poder especial ----- amplio y suficiente al señor WILLIAM ALBERTO BARROS CERRA ----- CC.No.8.715.941, para que en nombre y representación de PROCAPS ---- S.A., suscriban declaraciones cambiarias, aduaneras y tributarias a que este obligada la sociedad, en el giro normal de sus negocios y operaciones sociales, por tanto quedan facultados para firmarlas, como también los demás documentos relacionados con ellas, ----- notificarse, aportar y solicitar las pruebas que sean necesarias. c.- Otorgar poder especial amplio y suficiente al señor MARLON ----- TATIS PAREDES CC.No.72.176.874 y al señor WILLIAM ALBERTO BARROS CERRA CC.No.8.715.941, para que en nombre y representación de ----- PROCANPS S.A., suscriban las declaraciones, reportes y cualquier documento relacionado con los trámites o registros de Comercio ----- Exterior y o cualquier entidad del Estado que haga sus veces: d) Otorgar poder especial amplio y suficiente a la doctora CARMEN ----- ALICIA HERRERA DIAZGRANADOS, CC.No.22.377.540 y al doctor WALTER TANAKA TATEKAWA, CC.No.16.251.923, para que en nombre y ----- representación de PROCAPS S.A.; endosen los títulos valores de la sociedad hasta por la suma de UN MIL MILLONES DE PESOS ----- (1.000.000.000.00) M.L. CUARTO: El representante legal de la ----- sociedad PROCAPS S.A.; doctor RUBEN MINSKI GONTOVNIK, manifiesta que la presente reforma fue aprobada por la Asamblea General ----- Extraordinaria de Accionista de PROCAPS S.A., con observancia de las disposiciones legales y estatutarias.-----

C E R T I F I C A

Que por Escritura Pública No. 1,933 del 16 de Sep/bre de 2008, otorgada en la Notaria 2 a. de Barranquilla cuya parte pertinente se inscribió en esta Cámara de Comercio, el 06 de Octubre de 2008 bajo el No. 3,748 del libro respectivo, -----
Consta que el señor RUBEN MINSKI GONTOVNIK, C.C. No. 7.463.982, que comparece en su condición de Presidente y Representante Legal de la Sociedad PROCAPS S.A., confiere por medio de este instrumento -----
publico Poder especial Amplio y Suficiente a la doctora MILENA -----

***** C O N T I N U A *****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.-----
NIT: 890.106.527-5.

ESCAFFI PARDO, C.C. No. 32.758.420, para que en nombre y -----
representacion de PROCAPS S.A., suscriba declaraciones cambiarias,
aduaneras y tributarias a que este obligada la sociedad en el giro
normal de sus negocios y operaciones sociales, por tanto queda ----
facultada para firmar, como tambien los demas documentos -----
relacionados con ellas, notificarse, aportar y solicitar las -----
pruebas que sean necesarias.-----

C E R T I F I C A

Que por Documento Privado del 09 de Abril de 2010, otorgado en
Barranquilla inscrito en esta Cámara de Comercio, el 20 de Abril de
2010 bajo el Nro 4,201 del libro respectivo,-----
Consta que el señor RUBEN MINSKI GONTOVNIK, C.C. No. 7.463.982, ---
quien obra en el caracter de Presidente y/o Representante legal de
la sociedad PROCAPS S.A., que por medio de este instrumento -----
publico, otorga Poder Especial Amplio y Suficiente a la Doctora ---
MONICA DE HART DE OCHOA, identificada con C.C. No. 32.676.025, para
que en nombre y representacion de la sociedad, Endose las Facturas
Nacionales e Internacionales hasta por la suma de UN MIL MILLONES DE
PESOS (\$1.000.000.000.00)M.L. La doctora Monica de Hart de Ochoa,
queda facultada para realizar todo acto o tramite necesario para el
cabal cumplimiento del presente mandato.-----

C E R T I F I C A

Que por Documento Privado del 10 de Junio de 2010, otorgado en
Barranquilla inscrito en esta Cámara de Comercio, el 13 de Julio de
2010 bajo el Nro 4,228 del libro respectivo,-----
consta que el señor RUBEN MISNKI GONTOVNIK, cc. No. 7.463.982 en su
condicion de Presidente y representante legal de PROCAPS S.A., ----
confiere poder especial, amplio y suficiente al señor RICARDO DORADO
HURTADO cc. No. 79.715.772 para que represente a la sociedad, ante
el INVIMA, Fondo Nnacional de estupefacientes e ICA, con el fin que
gestione, tramite o presente las diferentes solicitudes y -----
peticiones de la empresa, segun la competencia de estas entidades.
Por lo anterior, el Señor RICARDO DORADO HURTADO, queda facultado
para presentar, gestionar, tramitar y firmar las diferentes -----
solicitudes y peticiones de la empresa, segun la competencia de ----
estas entidades, como tambien presentar y firmar todo los -----
documentos relacionados con estas solicitudes, notificarse de -----
cualquier acto administrativo que expidan, aportar y solicitar las
pruebas que sean necesarias, desistir, y en general a realizar todo
tramite o acto necesario de tal forma que la sociedad en ningun ----
momento quede sin representacion legal ante estas entidades, en ---
cumplimiento fiel al mandato otorgado.-----

C E R T I F I C A

Que por Documento Privado del 03 de Agosto de 2010, otorgado en
Barranquilla inscrito en esta Cámara de Comercio, el 24 de Agosto
de 2010 bajo el Nro 4,258 del libro respectivo,-----
consta que RUBEN MINSKI GONTOVNIK, varón, mayor de edad, de ésta

***** C O N T I N U A *****



***** Pag. 6
C A M A R A D E C O M E R C I O
D E B A R R A N Q U I L L A
03*****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.-----

NIT: 890.106.527-5.

vecindad, identificado con la cédula de ciudadanía No.7.463.982, expedida en Barranquilla, en mi condición de Representante legal y/o Presidente de la sociedad PROCAPS S. A., conforme a las ----- facultades otorgadas por los Estatutos Sociales, todo lo cual ----- demuestro con el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio de Barranquilla, que adjunto a este escrito, me permito manifestarles que confiero poder especial, amplio y suficiente al señor MARIO LÓPEZ LEON, varón, mayor de ----- edad, de esta vecindad, identificado con la cédula de ciudadanía No.72.311.558, expedida en Puerto Colombia (Atlántico), para que en nombre y representación de la sociedad, realice los siguientes ----- actos: 1. Endosar las Facturas Nacionales e Internacionales de esas compañías hasta por la suma de UN MIL MILLONES DE PESOS ----- (\$1.000.000.000.00) Moneda Legal. 2. Suscribir Declaraciones ----- Cambiarias, Aduaneras y Tributarias a las que esta obligada la ----- sociedad en el giro ordinario de sus negocios, quedando facultado para notificarse, aportar y solicitar pruebas relacionados con las declaraciones Cambiarias. El señor MARIO LÓPEZ LEON, queda ----- facultado para notificarse, aportar y solicitar pruebas, presentar escritos en caso que resulte necesario en general a realizar todo acto, diligencia o tramite que considere indispensable para el ----- cabal cumplimiento del presente mandato.-----

C E R T I F I C A

Que por Documento Privado del 07 de Mayo de 2012, otorgado en Barranquilla inscrito en esta Cámara de Comercio, el 01 de Junio de 2012 bajo el Nro 4,813 del libro respectivo,----- consta que el señor RUBEN MINSKI GONTOVNIK, identificado con ----- C.C.7.463.982 de Barranquilla, en mi condición de Representante ---- Legal y/o Presidente de la sociedad PROCAPS S.A., conforme a las facultades otorgadas por los Estatutos Sociales, me permito ----- manifestarles que confiero poder especial, amplio y suficiente a MONICA DE HART DE OCHOA, identificada con C.C.32.676.025, para que en nombre y representación de la sociedad, realice operaciones de carácter Financiero con la firma conjunta de un(1)miembro del Grupo A y un(1)miembro del Grupo B o dos(2)miembros del Grupo A, sin ----- perjuicios de las facultades otorgadas anteriormente a algunos de los funcionarios e inscritas en la Cámara de Comercio de esta ----- ciudad, como determino:-----

GRUPO A -----

1. Monica De Hart De Ochoa -----

C.c. No. 32.676.025 -----

2. Javier Otero Arteaga -----

C.C. No. 91.263.993 -----

***** C O N T I N U A *****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.-----
NIT: 890.106.527-5.

3. Gethel Moreno Romero -----
C.C. No.32.689.958 -----
GRUPO B -----
Marcela carvajalino Pagano -----
C.C. 22.579.748 -----
Walter Tanaka Tatekawa -----
C.C. 16.251.923 -----
Alain Cortesi Brunner -----
Cedula Extranjeria 215404 -----
a) Transferencias Bancarias entre cuentas de titularidad de PROCAPS S.A., hasta por la suma de USD 5000.000.00. b) Venta de cartera de PROCAPS S.A., hasta por la suma de USD 500.000.00. c) Suscripción de Contratos de Leasing, hasta por la suma de \$500.000.000.00.m.1.-----

C E R T I F I C A

Que por Documento Privado del 07 de Mayo de 2012, otorgado en Barranquilla inscrito en esta Cámara de Comercio, el 01 de Junio de 2012 bajo el Nro 4,814 del libro respectivo,-----
consta que el señor RUBEN MINSKI GONTOVNIK, identificado con -----
C.C.7.463.982 de Barranquilla, en mi condición de Representante ---
Legal y/o Presidente de la sociedad PROCAPS S.A., conforme a las
facultades otorgadas por los Estatutos Sociales, me permito -----
manifestarles que confiero poder especial, amplio y suficiente a
JAVIER OTERO ARTEAGA, identificado con C.C.91.263.993, para que ---
en nombre y representación de la sociedad, realice operaciones de
carácter Financiero con la firma conjunta de un(1)miembro del Grupo
A y un(1)miembro del Grupo B o dos(2)miembros del Grupo A, sin ---
perjuicios de las facultades otorgadas anteriormente a algunos de
los funcionarios e inscritas en la Cámara de Comercio de esta ---
ciudad, como determino: -----

GRUPO A -----
1. Monica De Hart De Ochoa -----
C.c. No. 32.676.025 -----
2. Javier Otero Arteaga -----
C.C. No. 91.263.993 -----
3. Gethel Moreno Romero -----
C.C. No.32.689.958 -----
GRUPO B -----
Marcela carvajalino Pagano -----
C.C. 22.579.748 -----
Walter Tanaka Tatekawa -----
C.C. 16.251.923 -----
Alain Cortesi Brunner -----
Cedula Extranjeria 215404 -----
a) Transferencias Bancarias entre cuentas de titularidad de PROCAPS S.A., hasta por la suma de USD 5000.000.00. b) Venta de cartera de PROCAPS S.A., hasta por la suma de USD 500.000.00. c) Suscripción de Contratos de Leasing, hasta por la suma de \$500.000.000.00.m.1.-----

C E R T I F I C A

Que por Documento Privado del 07 de Mayo de 2012, otorgado en

***** C O N T I N U A *****



***** Pag. 7
C A M A R A D E C O M E R C I O
D E B A R R A N Q U I L L A
03*****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.
PROCAPS S.A.-----
NIT: 890.106.527-5.

Barranquilla inscrito en esta Cámara de Comercio, el 01 de Junio de 2012 bajo el Nro 4,815 del libro respectivo,-----
consta que el señor RUBEN MINSKI GONTOVNIK, identificado con -----
C.C.7.463.982 de Barranquilla, en mi condición de Representante ----
Legal y/o Presidente de la sociedad PROCAPS S.A., conforme a las
facultades otorgadas por los Estatutos Sociales, me permito -----
manifestarles que confiero poder especial, amplio y suficiente a
GETHEL MORENO ROMERO, identificada con C.C.32.689.958, para que ----
en nombre y representación de la sociedad, realice operaciones de
carácter Financiero con la firma conjunta de un(1)miembro del Grupo
A y un(1)miembro del Grupo B o dos(2)miembros del Grupo A, sin ----
perjuicios de las facultades otorgadas anteriormente a algunos de
los funcionarios e inscritas en la Cámara de Comercio de esta -----
ciudad, como determino:-----

- GRUPO A -----
- 1. Monica De Hart De Ochoa -----
C.c. No. 32.676.025 -----
 - 2. Javier Otero Arteaga -----
C.C. No. 91.263.993 -----
 - 3. Gethel Moreno Romero -----
C.C. No.32.689.958 -----

- GRUPO B -----
- Marcela carvajalino Pagano -----
C.C. 22.579.748 -----
Walter Tanaka Tatekawa -----
C.C. 16.251.923 -----
Alain Cortesi Brunner -----
Cedula Extranjeria 215404 -----
- a) Transferencias Bancarias entre cuentas de titularidad de PROCAPS S.A., hasta por la suma de USD 5000.000.00. b) Venta de cartera de PROCAPS S.A., hasta por la suma de USD 500.000.00; c) Suscripción de Contratos de Leasing, hasta por la suma de \$500.000.000.00.m.l.-----

C E R T I F I C A

Que por Documento Privado del 07 de Mayo de 2012, otorgado en Barranquilla inscrito en esta Cámara de Comercio, el 01 de Junio de 2012 bajo el Nro 4,816 del libro respectivo,-----
consta que el señor RUBEN MINSKI GONTOVNIK, identificado con -----
C.C.7.463.982 de Barranquilla, en mi condición de Representante ----
Legal y/o Presidente de la sociedad PROCAPS S.A., conforme a las
facultades otorgadas por los Estatutos Sociales, me permito -----
manifestarles que confiero poder especial, amplio y suficiente a
MARCELA CARVAJALINO PAGANO, identificada con C.C.22.579.748, para
que en nombre y representación de la sociedad, realice operaciones

***** C O N T I N U A *****

PROCAPS S.A. NIT 890.106.527-5 www.procaps.com.co 07-2012

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.-----
NIT: 890.106.527-5.

de carácter Financiero con la firma conjunta de un(1)miembro del Grupo A y un(1)miembro del Grupo B o dos(2)miembros del Grupo A, sin perjuicios de las facultades otorgadas anteriormente a algunos de los funcionarios e inscritas en la Cámara de Comercio de esta ciudad, como determino: -----

- GRUPO A -----
1. Monica De Hart De Ochoa -----
C.c. No. 32.676.025 -----
2. Javier Otero Arteaga -----
C.C. No. 91.263.993 -----
3. Gethel Moreno Romero -----
C.C. No.32.689.958 -----

- GRUPO B -----
Marcela carvajalino Pagano -----
C.C. 22.579.748 -----
Walter Tanaka Tatekawa -----
C.C. 16.251.923 -----
Alain Cortesi Brunner -----
Cedula Extranjeria 215404 -----
a) Transferencias Bancarias entre cuentas de titularidad de PROCAPS S.A., hasta por la suma de USD 5000.000.00. b) Venta de cartera de PROCAPS S.A., hasta por la suma de USD 500.000.00. c) Suscripción de Contratos de Leasing, hasta por la suma de \$500.000.000.00.m.l.-----

C E R T I F I C A

Que por Documento Privado del 07 de Mayo de 2012, otorgado en Barranquilla inscrito en esta Cámara de Comercio, el 01 de Junio de 2012 bajo el Nro 4,817 del libro respectivo,-----
consta que el señor RUBEN MINSKI GONTOVNIK, identificado con -----
C.C.7.463.982 de Barranquilla, en mi condición de Representante ----
Legal y/o Presidente de la sociedad PROCAPS S.A., conforme a las facultades otorgadas por los Estatutos Sociales, me permito -----
manifestarles que confiero poder especial, amplio y suficiente a WALTER TANAKA TATEKAWA, identificado con C.C.16.251.923, para que en nombre y representación de la sociedad, realice operaciones de carácter Financiero con la firma conjunta de un(1)miembro del Grupo A y un(1)miembro del Grupo B o dos(2)miembros del Grupo A, sin ----
perjuicios de las facultades otorgadas anteriormente a algunos de los funcionarios e inscritas en la Cámara de Comercio de esta ----
ciudad, como determino: -----

- GRUPO A -----
1. Monica De Hart De Ochoa -----
C.c. No. 32.676.025 -----
2. Javier Otero Arteaga -----
C.C. No. 91.263.993 -----
3. Gethel Moreno Romero -----
C.C. No.32.689.958 -----
GRUPO B -----
Marcela carvajalino Pagano -----
C.C. 22.579.748 -----
Walter Tanaka Tatekawa -----
C.C. 16.251.923 -----



***** Pag. 8

CAMARA DE COMERCIO
DE BARRANQUILLA

03*****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.-----

NIT: 890.106.527-5.

Alain Cortesi Brunner -----

Cedula Extranjeria 215404 -----

a) Transferencias Bancarias entre cuentas de titularidad de PROCAPS S.A., hasta por la suma de USD 5000.000.00. b) Venta de cartera de PROCAPS S.A., hasta por la suma de USD 500.000.00. c) Suscripción de Contratos de Leasing, hasta por la suma de \$500.000.000.00.m.l.-----

C E R T I F I C A

Que por Documento Privado del 07 de Mayo de 2012, otorgado en Barranquilla inscrito en esta Cámara de Comercio, el 01 de Junio de 2012 bajo el Nro 4,818 del libro respectivo,-----
consta que el señor RUBEN MINSKI GONTOVNIK, identificado con-----
C.C.7.463.982 de Barranquilla, en mi condición de Representante ----
Legal y/o Presidente de la sociedad PROCAPS S.A., conforme a las
facultades otorgadas por los Estatutos Sociales, me permito -----
manifestarles que confiero poder especial, amplio y suficiente a
ALAIN CORTESI BRUNNER, identificado con C.C.215404, para que -----
en nombre y representación de la sociedad, realice operaciones de
carácter Financiero con la firma conjunta de un(1)miembro del Grupo
A y un(1)miembro del Grupo B o dos(2)miembros del Grupo A, sin ----
perjuicio de las facultades otorgadas anteriormente a algunos de
los funcionarios e inscritas en la Cámara de Comercio de esta ----
ciudad, como determino: -----

GRUPO A -----

1. Monica De Hart De Ochoa -----

C.c. No. 32.676.025 -----

2. Javier Otero Arteaga -----

C.C. No. 91.263.993 -----

3. Gethel Moreno Romero -----

C.C. No.32.689.958 -----

GRUPO B -----

Marcela carvajalino Pagano -----

C.C. 22.579.748 -----

Walter Tanaka Tatekawa -----

C.C. 16.251.923 -----

Alain Cortesi Brunner -----

Cedula Extranjeria 215404 -----

a) Transferencias Bancarias entre cuentas de titularidad de PROCAPS S.A., hasta por la suma de USD 5000.000.00. b) Venta de cartera de PROCAPS S.A., hasta por la suma de USD 500.000.00. c) Suscripción de Contratos de Leasing, hasta por la suma de \$500.000.000.00.m.l.-----

C E R T I F I C A

***** C O N T I N U A *****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.-----
NIT: 890.106.527-5.

Que por Documento Privado del 01 de Agosto de 2012, otorgado en Barranquilla inscrito en esta Cámara de Comercio, el 17 de Agosto de 2012 bajo el Nro 4,909 del libro respectivo,-----
consta que el señor RUBEN MINSKI GONTOVNIK, varón, mayor de edad, de ésta vecindad, identificado con la cédula de ciudadanía -----
No.7.463.982, expedida en Barranquilla, en mi condición de -----
Representante Legal y/o Presidente de la sociedad PROCAPS S.A., ----
conforme a las facultades otorgadas por los Estatutos Sociales, ----
todo lo cual consta en el Certificado de Existencia y -----
Representación Legal de la Cámara de Comercio de Barranquilla, que reposa en sus archivos e inscrito en su debida oportunidad, me ----
permito manifestarles que confiero poder especial, amplio y -----
suficiente a las, personas que se relacionan a continuación -----
funcionarios de la empresa, para que en nombre y representación de la sociedad, suscriban en forma Conjunta, Contratos de Suministro de Mercancías y Servicios con Entidades Oficiales; hasta por la ----
suma de OCHOCIENTOS MIL DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE -----
NORTEAMERICA (USD800.000.00). La conformación de estos dos nuevos Grupos A y B, reemplazaran a los funcionanos integrantes de los ----
Grupds A y B, que actualmente ss encuentran inscritos en la Cámara de Comereio de Barranquilla, con las mismas facultades -----
anteriormente determinada, como relaciono seguidamente: Del grupo A: 1. RODRIGO PIERNAGORDA SÁENZ C.C. No. 80.268.687, expedida en Bogotá.-----

C E R T I F I C A

Que por Documento Privado del 01 de Agosto de 2012, otorgado en Barranquilla inscrito en esta Cámara de Comercio, el 17 de Agosto de 2012 bajo el Nro 4,910 del libro respectivo,-----
consta que el señor RUBEN MINSKI GONTOVNIK, varón, mayor de edad, de ésta vecindad, identificado con la cédula de ciudadanía -----
No.7.463.982, expedida en Barranquilla, en mi condición de -----
Representante Legal y/o Presidente de la sociedad PROCAPS S.A., ----
conforme a las facultades otorgadas por los Estatutos Sociales, ----
todo lo cual consta en el Certificado de Existencia y -----
Representación Legal de la Cámara de Comercio de Barranquilla, que reposa en sus archivos e inscrito en su debida oportunidad, me ----
permito manifestarles que confiero poder especial, amplio y -----
suficiente a las, personas que se relacionan a continuación -----
funcionarios de la empresa, para que en nombre y representación de la sociedad, suscriban en forma Conjunta, Contratos de Suministro de Mercancías y Servicios con Entidades Oficiales; hasta por la ----
suma de OCHOCIENTOS MIL DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE -----
NORTEAMERICA (USD800.000.00). La conformación de estos dos nuevos Grupos A y B, reemplazaran a los funcionanos integrantes de los ----
Grupds A y B, que actualmente ss encuentran inscritos en la Cámara de Comereio de Barranquilla, con las mismas facultades -----
anteriormente determinada, como relaciono seguidamente: Del grupo A: 2. RICARDO DORADO HURTADO C.C. No.79.715.772, expedida en Bogotá.

C E R T I F I C A

***** C O N T I N U A *****



***** Pag. 9
C A M A R A D E C O M E R C I O
D E B A R R A N Q U I L L A
03*****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.-----

NIT: 890.106.527-5.

Que por Documento Privado del 01 de Agosto de 2012, otorgado en Barranquilla inscrito en esta Cámara de Comercio, el 17 de Agosto de 2012 bajo el Nro 4,911 del libro respectivo,-----
consta que el señor RUBEN MINSKI GONTOVNIK, varón, mayor de edad, de ésta vecindad, identificado con la cédula de ciudadanía -----
No.7.463.982, expedida en Barranquilla, en mi condición de -----
Representante Legal y/o Presidente de la sociedad PROCAPS S.A., ----
conforme a las facultades otorgadas por los Estatutos Sociales, ----
todo lo cual consta en el Certificado de Existencia y -----
Representación Legal de la Cámara de Comercio de Barranquilla, que reposa en sus archivos e inscrito en su debida oportunidad, me -----
permito manifestarles que confiero poder especial, amplio y -----
suficiente a las, personas que se relacionan a continuación -----
funcionarios de la empresa, para que en nombre y representación de la sociedad, suscriban en forma Conjunta, Contratos de Suministro de Mercancías y Servicios con Entidades Oficiales; hasta por la ----
suma de OCHOCIENTOS MIL DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE -----
NORTEAMERICA (USD800.000.00). La conformación de estos dos nuevos Grupos A y B, reemplazarán a los funcionarios integrantes de los ----
Grupos A y B, que actualmente se encuentran inscritos en la Cámara de Comercio de Barranquilla, con las mismas facultades -----
anteriormente determinada, como relación seguidamente: Del grupo A: 3. DAVID LECLERCQ LARRARTE C.C. No. 79.154.988, expedida en ----
Bogotá.-----

C E R T I F I C A

Que por Documento Privado del 01 de Agosto de 2012, otorgado en Barranquilla inscrito en esta Cámara de Comercio, el 17 de Agosto de 2012 bajo el Nro 4,912 del libro respectivo,-----
consta que el señor RUBEN MINSKI GONTOVNIK, varón, mayor de edad, de ésta vecindad, identificado con la cédula de ciudadanía -----
No.7.463.982, expedida en Barranquilla, en mi condición de -----
Representante Legal y/o Presidente de la sociedad PROCAPS S.A., ----
conforme a las facultades otorgadas por los Estatutos Sociales, ----
todo lo cual consta en el Certificado de Existencia y -----
Representación Legal de la Cámara de Comercio de Barranquilla, que reposa en sus archivos e inscrito en su debida oportunidad, me -----
permito manifestarles que confiero poder especial, amplio y -----
suficiente a las, personas que se relacionan a continuación -----
funcionarios de la empresa, para que en nombre y representación de la sociedad, suscriban en forma Conjunta, Contratos de Suministro de Mercancías y Servicios con Entidades Oficiales; hasta por la ----
suma de OCHOCIENTOS MIL DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE -----
NORTEAMERICA (USD800.000.00). La conformación de estos dos nuevos

***** C O N T I N U A *****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.

NIT: 890.106.527-5.

Grupos A y B, reemplazaran a los funcionanos integrantes de los Grups A y B, que actualmente ss encuentran inscritos en la Cámara de Comereio de Barranquilla, con las mismas facultades anteriormente determinada, como relaciono seguidamente: Del grupo B: 1. SANDRA BIBIANA MALLUNGO BENITEZ C.C. No. 51.853.314, expedida en Bogotá.

C E R T I F I C A

Que por Documento Privado del 01 de Agosto de 2012, otorgado en Barranquilla inscrito en esta Cámara de Comercio, el 17 de Agosto de 2012 bajo el Nro 4,913 del libro respectivo, consta que el señor RUBEN MINSKI GONTOVNIK, varón, mayor de edad, de ésta vecindad, identificado con la cédula de ciudadanía No.7.463.982, expedida en Barranquilla, en mi condición de Representante Legal y/o Presidente de la sociedad PROCAPS S.A., conforme a las facultades otorgadas por los Estatutos Sociales, todo lo cual consta en el Certificado de Existencia y Representación Legal de la Cámara de Comercio de Barranquilla, que reposa en sus archivos e inscrito en su debida oportunidad, me permito manifestarles que confiero poder especial, amplio y suficiente a las, personas que se relacionan a continuación funcionarios de la empresa, para que en nombre y representación de la sociedad, suscriban en forma Conjunta, Contratos de Suministro de Mercancías y Servicios con Entidades Oficiales; hasta por la suma de OCHOCIENTOS MIL DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA (USD800.000.00). La conformación de estos dos nuevos Grupos A y B, reemplazaran a los funcionanos integrantes de los Grups A y B, que actualmente ss encuentran inscritos en la Cámara de Comereio de Barranquilla, con las mismas facultades anteriormente determinada, como relaciono seguidamente: Del grupo B: 2. EDGAR BELTRÁN ESTUPIÑAN C.C. No. 79.521.456, expedida en Bogotá.

C E R T I F I C A

Que por Documento Privado del 06 de Dic/bre de 2012, otorgado en Barranquilla inscrito en esta Cámara de Comercio, el 19 de Dic/bre de 2012 bajo el Nro 4,982 del libro respectivo, consta, que el señor RUBEN MINSKI GONTOVNIK, mayor de edad y vecino de Barranquilla, identificado con la cédula de ciudadanía No.7.463.982 de Barranquilla, en mi calidad de REPRESENTANTE LEGAL y en condición de PRESIDENTE de C.I PROCAPS S.A. sociedad domiciliada en Barranquilla y legalmente constituida; manifiesto que confiero PODER ESPECIAL a la Doctora MARCELA CARVAJALINO PAGANO, identificada con cédula de ciudadanía No.22.579.748 con las siguientes facultades: Representar a C.I PROCAPS ante todo tipo de autoridades administrativas y judiciales, en asuntos de naturaleza cambiaria y fiscal, tales como: contestar e interponer demandas y requerimientos, comparecer en juicios, pedir la practica de pruebas, recibir notificaciones, interponer recursos y ejercer acciones contencioso administrativas y de tutela, transigir, conciliar, recibir en nombre de la sociedad, desistir, sustituir y

***** C O N T I N U A *****



***** Pag. 10

CAMARA DE COMERCIO
DE BARRANQUILLA

03*****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.-----

NIT: 890.106.527-5.

reasumir este mandato. para la celebracion de cualquier acuerdo ----
conciliatorio o transaccional, judicial o extrajudicial, -----
cualquiera que sea su cuantia, los apoderados deberan aportar la
autorizacion escrita del representante legal de la sociedad. los
apoderados podran presentar solicitudes de devolucion y/o -----
compensacion de impuestos y recibir los pagos por devolucion de ----
impuestos.-----

C E R T I F I C A

Que por Documento Privado del 06 de Dic/bre de 2012, otorgado en
Barranquilla inscrito en esta Cámara de Comercio, el 19 de Dic/bre
de 2012 bajo el Nro 4,983 del libro respectivo,-----
consta, que el señor RUBEN MINSKI GONTOVNIK, mayor de edad y vecino
de Barranquilla, identificado con la cédula de ciudadanía -----
No.7.463.982 de Barranquilla, en mi calidad de REPRESENTANTE LEGAL
y en condición de PRESIDENTE de C.I PROCAPS S.A. sociedad -----
domiciliada en Barranquilla y legalmente constituida; manifiesto
que confiero PODER ESPECIAL a la Doctora CRISTINA VIOLI -----
FRANCESCHINI, identificada con cédula de ciudadanía No.22.463.716
con las siguientes facultades: Representar a C.I PROCAPS ante todo
tipo de autoridades administrativas y judiciales, en asuntos de ----
naturaleza cambiaria y fiscal, tales como: contestar e interponer
demandas y requerimientos, comparecer en juicios, pedir la practica
de pruebas, recibir notificaciones, interponer recursos y ejercer
acciones contencioso administrativas y de tutela, transigir, -----
conciliar, recibir en nombre de la sociedad, desistir, sustituir y
reasumir este mandato. para la celebracion de cualquier acuerdo ----
conciliatorio o transaccional, judicial o extrajudicial, -----
cualquiera que sea su cuantia, los apoderados deberan aportar la
autorizacion escrita del representante legal de la sociedad. los
apoderados podran presentar solicitudes de devolucion y/o -----
compensacion de impuestos y recibir los pagos por devolucion de ----
impuestos.-----

C E R T I F I C A

Que por Documento Privado del 01 de Agosto de 2012, otorgado en
Barranquilla inscrito en esta Cámara de Comercio, el 17 de Agosto
de 2012 bajo el Nro 4,913 del libro respectivo,-----
consta que el señor RUBEN MINSKI GONTOVNIK, varón, mayor de edad,
de ésta vecindad, identificado con la cédula de ciudadanía -----
No.7.463.982, expedida en Barranquilla, en mi condición de -----
Representante Legal y/o Presidente de la sociedad PROCAPS S.A., ----
conforme a las facultades otorgadas por los Estatutos Sociales, ---

***** C O N T I N U A *****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.

NIT: 890.106.527-5.

todo lo cual consta en el Certificado de Existencia y Representación Legal de la Cámara de Comercio de Barranquilla, que reposa en sus archivos e inscrito en su debida oportunidad, me permito manifestarles que confiero poder especial, amplio y suficiente a las, personas que se relacionan a continuación funcionarios de la empresa, para que en nombre y representación de la sociedad, suscriban en forma Conjunta, Contratos de Suministro de Mercancías y Servicios con Entidades Oficiales; hasta por la suma de OCHOCIENTOS MIL DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA (USD800.000.00). La conformación de estos dos nuevos Grupos A y B, reemplazaran a los funcionanos integrantes de los Grups A y B, que actualmente ss encuentran inscritos en la Cámara de Comereio de Barranquilla, con las mismas facultades anteriormente determinada, como relaciono seguidamente: Del grupo B: 3. LILIANA BENAVIDES BUITRAGO C.C. No. 52.250.516, expedida en Bogotá.

C E R T I F I C A

Que en esta Cámara de Comercio no aparecen inscripciones posteriores de documentos referentes a reforma, disolución, liquidación o nombramientos de representantes legales de la expresada sociedad.

C E R T I F I C A

Que su última Renovación fue el: 22 de Marzo de 2012.

La información sobre embargos de establecimiento se suministra en Certificados de Matrícula, la de contratos sujetos a registro, en Certificados Especiales.

C E R T I F I C A

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso y de la Ley 962 de 2005, los Actos Administrativos de Registro aquí certificados quedan en firme Diez (10) días hábiles después de la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos.

