

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO _____

USO DE ACEITES VEGETALES METILADOS ESTABILIZADOS

EN FRIO COMO UN COFORMULADOR QUIMICO AGRICOLA

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE _____

DOW AGROSCIENCES LLC

DOMICILIO _____

INDIANA, INDIANAPOLIS, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

74. APODERADO _____

LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

C.C. 35.456.344 de Usaquén

22. BOGOTÁ, D. C., _____



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-196243- -00000-0000

Fecha: 2012-10-31 12:04:09 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 57 58

de radicación

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD FASE NACIONAL -PCT

1	TIPO DE SOLICITUD	☒ Patente de invención	☐ Patente de Modelo de Utilidad
		☒ Capítulo I	☐ Capítulo II
2	DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT (86)		
	Solicitud Internacional No.	PCT/US2011/034881	Fecha 2011/05/03
	Publicación Internacional No.	WO 2011/140005 A3	Fecha 2011/11/10
3	TÍTULO DE LA INVENCIÓN		
	USO DE ACEITES VEGETALES METILADOS ESTABILIZADOS EN FRÍO COMO UN COFORMULADOR QUÍMICO AGRÍCOLA		
4	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)		
	A01N 025/000		
5	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
	APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN TIPO
	DOW AGROSCIENCES LLC		
6	DATOS DEL SOLICITANTE		
	DIRECCIÓN	9330 Zionsville Road,	No. TELÉFONO 3 47 36 11
	CIUDAD	Indianapolis 46268	CORREO ELECTRÓNICO clientes@cavelier.com
	DEPARTAMENTO/ESTADO	Indiana	NACIONALIDAD O
	PAÍS DE RESIDENCIA	Estados Unidos de América	LUGAR DE CONSTITUCIÓN
7	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
	APELLIDOS	NOMBRES	NACIONALIDAD
	1. VOGLEWEDE	Christopher	Estauinidense
	2. SWAYZE	Karen	Estauinidense
	3. TANK	Holger	Alemán
	DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:		
8	DATOS INVENTOR (ES)		
	PAÍS RESIDENCIA	DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD DIRECCIÓN
	1. Canada		Calgary, AB T3H 5T9 46 West Cedar Place SW,
	2. Estados Unidos de América	Indiana 46033	Carmel 14280 Arcadian Circle,
	3. Estados Unidos de América	Indiana 46077	Zionsville 1172 Huntington Woods Point,
	OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)		
	☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja a continuación.		

9	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO		
APELLIDOS De Páez		NOMBRES Luz Clemencia	IDENTIFICACIÓN C.C . 35.456.344 T.P . 23.555
DIRECCIÓN	Carrera 4ª No. 72-35		No. TELÉFONO 3 47 36 11
CIUDAD	BOGOTA		CORREO ELECTRÓNICO <u>cavelier@cavelier.com</u>
PAÍS	COLOMBIA		No. RADICACIÓN DE PROTOCOLO DE PODER GENERAL
10	DECLARACIONES DE PRIORIDAD ☒ SI ☐ NO		
(33) PAÍS DE ORIGEN U.S.A		CÓDIGO PAÍS US	(31) NÚMERO 61/331/033
(32) FECHA (AAAA/MM/DD) 2010/05/04			
11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS		
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.</i> ☐ SI ☐ NO Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.			
12	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES		
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.</i> ☐ SI ☐ NO Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado, o número de registro expedido por la Autoridad competente.			
13	REDUCCIÓN DE TASAS		
<i>Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.</i> ☐ SI ☐ NO Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.			
Micro, pequeñas y medianas empresas ☐			
Universidades públicas o privadas ☐			
Entidades sin ánimo de lucro ☐			
Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos			
14	AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN EN LÍNEA ☐ SI ☐ NO		
Manifiesto que he leído y entendido perfectamente los términos y condiciones de uso de medios electrónicos para las notificaciones en línea a través de Internet de los actos administrativos proferidos por la Superintendencia de Industria y Comercio que deben ser notificados personalmente y, en consecuencia, autorizo el servicio de notificación a través de internet.			
15	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	Nº 12-110702	Fecha 2012/10/24
16	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL <i>Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)</i>		
Nombre del Firmante LUZ CLEMENCIA DE PAEZ		Firma <u>Luz Clemencia De Páez</u> TP #23555	
C.C 35.456.344 de Usaquen		Tarjeta Profesional 23.555	

Oct

SCT\SCT\NCA\ID-AF229148\WPC10975

17 ANEXOS	
Documentación Técnica Solicitud Internacional en castellano 1. ☒ Descripción N° de folios: <u>27</u> 2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 2 3. ☐ Dibujos y/o figuras N° folios: 4. ☒ Resumen. 5. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso. 6. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso. 7. ☐ Arte final 12 x 12. 8. ☐ Anexo formato digital.	Documentación Jurídica 9. ☒ Poder de DOW AGROSCIENCES LLC . 10. ☒ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante. 11. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, certificado o número de registro, si fuera el caso. 12. ☐ Copia de la licencia o autorización de Conocimientos Tradicionales, certificado o número de registro, si fuera el caso. 13. Reducción de tasas Micro, pequeñas o medinas empresas ☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea. ☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004. Universidades públicas o privadas ☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación Entidades sin ánimo de lucro ☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio. ☐ Hoja de información complementaria. ☐ Otros, especificar 14. ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. 15. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad. 16. ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación. 17. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.

A

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
10 November 2011 (10.11.2011)

(10) International Publication Number
WO 2011/140005 A3

(51) International Patent Classification:

A01N 25/00 (2006.01) A01N 43/40 (2006.01)
A01N 25/02 (2006.01) A01N 57/16 (2006.01)
A01N 39/02 (2006.01)

(21) International Application Number:

PCT/US2011/034881

(22) International Filing Date:

3 May 2011 (03.05.2011)

(25) Filing Language:

English

(26) Publication Language:

English

(30) Priority Data:

61/331,033 4 May 2010 (04.05.2010) US

(71) Applicant (for all designated States except US): **DOW AGROSCIENCES LLC** [US/US]; 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268 (US).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): **VOGLEWEDE, Christopher** [US/CA]; 46 West Cedar Place SW, Calgary, AB T3H 5T9 (CA). **SWAYZE, Karen** [US/US]; 14280 Arcadian Circle, Carmel, IN 46033 (US). **TANK, Holger** [DE/US]; 1172 Huntington Woods Point, Zionsville, IN 46077 (US).

(74) Agent: **MIXAN, Craig**; Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Rd, Indianapolis, Indiana 46268 (US).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ,

CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Declarations under Rule 4.17:

— as to applicant's entitlement to apply for and be granted a patent (Rule 4.17(ii))

Published:

— with international search report (Art. 21(3))

— before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of receipt of amendments (Rule 48.2(h))

(88) Date of publication of the international search report:

19 January 2012



WO 2011/140005 A3

(54) Title: USE OF COLD-STABILIZED METHYLATED VEGETABLE OILS AS AN AGRICULTURAL CHEMICAL CO-FORMULANT

(57) Abstract: The invention describes the use of a methylated vegetable oil having less than 10 percent by weight of saturated fatty acid methyl esters and less than 10 percent by weight of fatty acid methyl esters of carbon chain length less than C₁₀ as a low-cloud point coformulant in pesticidal compositions.

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
10 November 2011 (10.11.2011)

(10) International Publication Number
WO 2011/140005 A2

(51) International Patent Classification:
A01N 25/00 (2006.01)

(21) International Application Number:
PCT/US2011/034881

(22) International Filing Date:
3 May 2011 (03.05.2011)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
61/331,033 4 May 2010 (04.05.2010) US

(71) Applicant (for all designated States except US): **DOW AGROSCIENCES LLC** [US/US]; 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268 (US).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): **VOGLEWEDE, Christopher** [US/CA]; 46 West Cedar Place SW, Calgary, AB T3H 5T9 (CA). **SWAYZE, Karen** [US/US]; 14280 Arcadian Circle, Carmel, IN 46033 (US). **TANK, Holger** [DE/US]; 1172 Huntington Woods Point, Zionsville, IN 46077 (US).

(74) Agent: **MIXAN, Craig**; Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Rd, Indianapolis, Indiana 46268 (US).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM,

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

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Declarations under Rule 4.17:

— as to applicant's entitlement to apply for and be granted a patent (Rule 4.17(ii))

Published:

— without international search report and to be republished upon receipt of that report (Rule 48.2(g))



WO 2011/140005 A2

(54) Title: USE OF COLD-STABILIZED METHYLATED VEGETABLE OILS AS AN AGRICULTURAL CHEMICAL CO-FORMULANT

(57) Abstract: The invention describes the use of a methylated vegetable oil having less than 10 percent by weight of saturated fatty acid methyl esters and less than 10 percent by weight of fatty acid methyl esters of carbon chain length less than C₁₀ as a low-cloud point coformulant in pesticidal compositions.

USO DE ACEITES VEGETALES METILADOS ESTABILIZADOS EN FRÍO
COMO UN COFORMULADOR QUÍMICO AGRÍCOLA

Se sabe que diversos tipos de pesticidas tales como insecticidas, repelentes de insectos, fungicidas, bactericidas, herbicidas y reguladores del crecimiento de plantas se pueden formular en diversos productos para usar en cultivos y plantas ornamentales para el control de malezas, insectos, fitoenfermedades, y similares.

Estos tipos de productos pesticidas se pueden formular como líquidos, polvos o gránulos. Los solventes, emulsionantes, agentes de dispersión y agentes humectantes se incorporan normalmente en tales composiciones a fin de asegurar que se haya preparado una formulación pesticida uniforme.

El empleo exitoso de cualquier pesticida depende de su adecuada formulación en una preparación que se puede diluir con facilidad con agua u otros líquidos en mezclas listas para usar para aplicar en una plaga dirigida y/o sustrato agrícola con seguridad para el aplicador, los animales y los cultivos. La preparación y el uso de tales formulaciones típicamente necesita prepararlas en forma concentrada. De esta manera, se necesita típicamente el uso

de agentes auxiliares tales como solventes, emulsionantes y agentes humectantes o de dispersión.

El solvente/los portadores usados de modo convencional para pesticidas incluyen, entre otras cosas, isoforona, metilisobutilcetona y N-metilpirrolidona. Este solvente/estos portadores a veces son caros, difíciles para conseguir y/o poco atractivos debido a su toxicidad inherente, fitotoxicidad o status de regulación. En consecuencia, existe una necesidad en la industria de los pesticidas para hallar alternativas a los sistemas de solvente/portador usados en la actualidad.

Los solventes/portadores a base de plantas tienen un perfil toxicológico más favorable que los solventes/portadores a base de petróleo, pero su utilidad está limitada debido a la viscosidad a bajas temperaturas. Es deseable tener un aceite vegetal estabilizado en frío que, además de un perfil toxicológico favorable, también proveyera una mejor manipulación a bajas temperaturas para usar como solvente/portador químico agrícola.

La presente invención se refiere a una composición pesticida que comprende a) de 10 a 90% en peso de un aceite vegetal metilado con menos del 10% en peso de ésteres metílicos de ácidos grasos saturados y menos del 10% en

peso de ésteres metílicos de ácidos grasos de longitud de cadena de carbono de menos de C_{10} ; y b) del 0,1 al 90% en peso de uno o varios pesticidas disueltos o dispersos en el aceite vegetal metilado. Las soluciones o dispersiones resultantes tienen un punto de congelamiento de al menos -5°C y con preferencia de -20°C y tienen presiones de vapor relativamente bajas a temperaturas ambiente. Las composiciones pesticidas pueden contener opcionalmente otros ingredientes de formulación. Otra forma de realización de la presente invención es el uso de composiciones pesticidas para el control de plagas indeseables. Otra forma de realización de la presente invención es un sistema de solvente/portador para una formulación pesticida que comprende un aceite vegetal metilado con menos del 10% en peso de ésteres metílicos de ácidos grasos saturados y menos del 10% en peso de ésteres metílicos de ácidos grasos de longitud de cadena de carbono de menos de C_{10} . En esta forma de realización, el aceite vegetal metilado se puede emplear como un aditivo en tubo o mezcla en tanque. Estos aceites vegetales metilados son de utilidad en particular en aplicaciones de agua fría, por ejemplo, en aplicaciones de herbicidas, insecticidas o fungicidas de estación temprana, como el aceite basal en aplicaciones en corteza/tronco cortado basales y como un aceite de pulverización inactivo.

La invención describe el uso de un solvente/portador de bajo punto de turbidez en composiciones pesticidas que comprende ésteres metílicos de aceites vegetales con menos del 10% en peso de ésteres metílicos de ácidos grasos saturados y menos del 10% en peso de ésteres metílicos de ácidos grasos de longitud de cadena de carbono de menos de C₁₀.

Los aceites vegetales metilados usados en la presente invención se pueden preparar mezclando ésteres metílicos individuales de aceites vegetales o sus mezclas asequibles en comercios de modo que la composición resultante contenga menos del 10% en peso de ésteres metílicos de ácidos grasos saturados y menos del 10% en peso de ésteres metílicos de ácidos grasos de longitud de cadena de carbono de menos de C₁₀. De modo alternativo, los aceites vegetales metilados con menos del 3% de ésteres metílicos de ácidos grasos saturados se pueden preparar tal como se describe en la publicación de solicitud de patente U.S. 2009/0199462 A1.

El aceite vegetal metilado comprende del 10 al 90% en peso y con preferencia del 25 al 70% en peso de la composición pesticida.

Los ingredientes biológicamente activos usados para preparar composiciones pesticidas agrícolas de acuerdo con

la invención están seleccionados en general del grupo que consiste en acaricidas, insecticidas, molusquicidas, nematocidas, repelentes de insectos, fungicidas, bactericidas, herbicidas, reguladores del crecimiento de plantas y safeners.

El término herbicida se usa en la presente para indicar un ingrediente activo que mata, controla o modifica adversamente de otro modo el crecimiento de las plantas. Una composición herbicida se puede aplicar a la vegetación no deseable o al locus de la vegetación, así como al suelo antes de la emergencia de la vegetación. Algunos de los herbicidas que se pueden emplear en las composiciones de la presente invención incluyen: 4-CPA, 4-CPB, 4-CPP, 2,4-D, 3,4-DA, 2,4-DB, 3,4-DB, 2,4-DEB, 2,4-DEP, 3,4-DP, 2,3,6-TBA, 2,4,5-T, 2,4,5-TB, acetocloro, acifluorfen, aclonifeno, acroleína, alacloro, alidocloro, aloxidim, alcohol alílico, alorac, ametridiona, ametrina, amibuzina, amicarbazona, amidosulfurona, aminociclopiraclo, aminopirialid, amiprofos-metilo, amitrol, sulfamato de amonio, anilofos, anisurona, asulam, atratona, atrazina, azafenidina, azimsulfurona, aziprotrina, barbano, BCPC, beflubutamida, benazolina, bencarbazona, benfluralina, benfuresato, bensulfurona, bensulide, bentazona, benzadox, benzfendizona, benzipram, benzobiciclona, benzofenap,

benzofluor, benzoilprop, benztiazurona, biciclopirona,
bifenox, bilanafos, bispiribac, borax, bromacilo,
bromobonilo, bromobutide, bromofenoxim, bromoxinilo,
brompirazona, butacloro, butafenacilo, butamifos,
5 butenacloro, butidazol, butiurona, butralina, butroxidim,
buturona, butilato, ácido cacodílico, cafenstrol, clorato
de calcio, cianamida de calcio, cambendicloro, carbasulam,
carbetamida, carboxazol clorprocarb, carfentrazona, CDEA,
CEPC, clometoxifeno, clorambeno, cloranocrilo, clorazifop,
10 clorazina, clorbromurona, clorbufam, cloreturona,
clorfenac, clorfenprop, clorflurazol, clorflurenol,
cloridazona, clorimurona, clornitrofenol, cloropona,
clorotolurona, cloroxurona, cloroxinilo, clorprofam,
clorsulfurona, clortal, clortiamida, cinidona-etilo,
15 cinmetilina, cinosulfurona, cisanilide, cletodim,
cliodinato, clodinafop, clofop, clomazona, clomeprop,
cloprop, cloproxidim, clopiralid, cloransulam, CMA, sulfato
de cobre, CPMF, CPPC, credazina, cresol, cumilurona,
cianatrina, cianazina, cicloato, ciclosulfamurona,
20 cicloxidim, ciclurona, cihalofof, ciperquat, ciprazina,
ciprazol, cipromida, daimurona, dalapona, dazomet,
delacloro, desmedifam, desmetrina, di-alato, dicamba,
diclobenilo, dicloralurea, diclormato, diclorprop,
diclorprop-P, diclofop, diclosulam, dietamquat, dietatilo,
25 difenopenteno, difenoxurona, difenzoquat, diflufenicano,

diflufenzopir, dimefurona, dimepiperato, dimetacloro,
dimetametrina, dimetenamida, dimetenamida-P, dimexano,
dimidazona, dinitramina, dinofenato, dinoprop, dinosam,
dinoseb, dinoterb, difenamida, dipropetrina, diquat, disul,
5 ditiopir, diurona, DMPA, DNOC, DSMA, EBEP, eglinazina,
endotal, epronaz, EPTC, erbona, esprocarb, etalfluralina,
etametsulfurona, etidimurona, etiolato, etofumesato,
etoxifeno, etoxisulfurona, etinofeno, etnipromid,
etobenzanid, EXD, fenasulam, fenoprop, fenoxaprop,
10 fenoxaprop-P, fenoxasulfona, fenteracol, fentiaprop,
fentrazamida, fenurona, sulfato ferroso, flamprop,
flamprop-M, flazasulfurona, florasulam, fluazifop,
fluazifop-P, fluazolato, flucarbazona, flucetosulfurona,
flucloralina, flufenacet, flufenicano, flufenpir,
15 flumetsulam, flumezina, flumiclorac, flumioxazina,
flumipropina, fluometurona, fluorodifeno, fluoroglicofeno,
fluoromidina, fluoronitrofeno, fluotiurona, flupoxam,
flupropacilo, flupropanato, flupirsulfurona, fluridona,
flurocloridona, fluroxipir, flurtamona, flutiacet,
20 fomesafeno, foramsulfurona, fosamina, furiloxifeno,
glufosinato, glufosinato-P, glifosato, halosafeno,
halosulfurona, haloxidina, haloxifop, haloxifop-P,
hexacloroacetona, hexaflurato, hexazinona, imazametabenz,
imazamox, imazapic, imazapir, imazaquina, imazetapir,
25 imazosulfurona, indanofano, indaziflam, iodobonilo,

yodometano, yodosulfurona, ioxinilo, ipazina,
ipfencarbazona, iprimidam, isocarbamida, isocilo,
isometiozina, isonorurona, isopolinato, isopropalina,
isoproturona, isourona, isoxabeno, isoxaclortol,
5 isoxaflutol, isoxapirifop, carbutilato, cetospiradox,
lactofeno, lenacilo, linurona, MAA, MAMA, MCPA, MCPA-
tioetilo, MCPB, mecoprop, mecoprop-P, medinoterb,
mefenacet, mefluidide, mesoprazina, mesosulfurona,
mesotriona, metam, metamifop, metamitrona, metazacloro,
10 metazosulfurona, metflurazona, metabenzthiazurona,
metalpropalina, metazol, metiobencarb, metiozolina,
metiurona, metometona, metoprotrina, bromuro de metilo,
isotiocianato de metilo, metildimrona, metobenzurona,
metobromurona, metolacloro, metosulam, metoxurona,
15 metribuzina, metsulfurona, molinato, monalide, monisourona,
ácido monocloroacético, monolinurona, monurona, morfamquat,
MSMA, naproanilida, napropamida, naptalam, neburona,
nicosulfurona, nipiraclofeno, nitalina, nitrofeno,
nitrofluorfeno, norflurazona, norurona, OCH, orbencarb,
20 orto-diclorobenceno, ortosulfamurona, orizalina,
oxadiargilo, oxadiazona, oxapirazona, oxasulfurona,
oxaziclomefona, oxifluorfeno, paraflurona, paraquat,
pebulato, ácido pelargónico, pendimetalina, penoxsulam,
pentaclorofenol, pentanocloro, pentoxazona, perfluidona,
25 petoxamida, fenisofam, fenmedifam, fenmedifam-etilo,

fenobenzurona, acetato de fenilmercurio, picloram,
picolinafeno, pinoxadeno, piperofos, arsenito de potasio,
azida de potasio, cianato de potasio, pretilacloro,
primisulfurona, prociазina, prodiamina, profluazol,
5 profluralina, profoxidim, proglinazina, prometona,
prometrina, propacloro, propanilo, propaquizaфop,
propazina, profam, propisocloro, propoxicarbazona,
propirisulfurona, propizamida, prosulfalina, prosulfocarb,
prosulfurona, proxano, prinacloro, pidanona, piraclonilo,
10 piraflufeno, pirasulfotol, pirazolinato, pirazosulfurona,
pirazoxifeno, piribenzoxim, piributicarb, piriclor,
piridafol, piridato, piriftalida, piriminobac,
pirimisulfano, piritiobac, piroxasulfona, piroxsulam,
quinclorac, quinmerac, quinoclamina, quinonamida,
15 quizalofop, quizalofop-P, rodetanilo, rimsulfurona,
saflufenacilo, S-metolacloro, sebutilazina, secbumetona,
setoxidim, sidurona, simazina, simetona, simetrina, SMA,
arsenito de sodio, azida de sodio, clorato de sodio,
sulcotriona, sulfalato, sulfentraзona, sulfometurona,
20 sulfosulfurona, ácido sulfúrico, sulglicapina, swep, TCA,
tebutam, tebutiurona, tefuriltriona, tembotriona,
tepraloxidim, terbacilo, terbucarb, terbucloro,
terbumetona, terbutilazina, terbutrina, tetraflurona,
tenilcloro, tiazaflurona, tiazopir, tidiazimina,
25 tidiazurona, tiencarbazona-metilo, tifensulfurona,

tiobencarb, tiocarbazilo, tioclorim, topramezona,
 tralcoxidim, tri-alato, triasulfurona, triaziflam,
 tribenurona, tricamba, triclopir, tridifano, trietazina,
 trifloxisulfurona, trifluralina, triflusulfurona, trifop,
 5 trifopsima, trihidroxitriazina, trimeturona, tripropindano,
 tritac tritosulfurona, vernolato, xilaclor.

El término safener se usa en la presente para implicar
 compuestos aplicados con herbicidas para proteger los
 cultivos de su lesión. Algunos de los safeners de
 10 herbicidas que se pueden emplear en las composiciones de la
 presente invención incluyen: benoxacor, bentiocarb,
 brassinolide, cloquintocet (mexilo), ciometrinilo,
 daimurona, diclormida, diciclonona, dimepiperato,
 disulfoton, fenclorazol-etilo, fenclorim, flurazol,
 15 fluxofenim, furilazol, isoxadifeno-etilo, mefenpir-dietilo,
 MG 191, MON 4660, anhídrido naftálico (NA), oxabetrinilo,
 R29148 y amidas de ácido N-fenilsulfonilbenzoico.

El término insecticida se usa en la presente para
 implicar un ingrediente activo que mata, controla o
 20 modificada adversamente de otro modo el crecimiento de
 insectos. Una composición insecticida se puede aplicar a
 cualquier área habitada (o quizá habitada o atravesada por)
 un insecto. Algunos de los insecticidas que se pueden
 emplear en las composiciones de la presente invención

incluyen: 1,2-dicloropropano, abamectina, acefato,
acetamiprida, acetiona, acetoprol, acrinatrina,
acrilonitrilo, alanicarb, aldicarb, aldoxicarb, aldrina,
aletrina, alosamidina, alixicarb, alfa-cipermetrina, alfa-
5 ecdisona, alfa-endosulfano, amiditiona, aminocarb, amitona,
oxalato de amitona, amitraz, anabasina, atidationa,
azadiractina, azametifos, azinfos-etilo, azinfos-metilo,
azotoato, hexafluorosilicato de bario, bartrina,
bendiocarb, benfuracarb, bensultap, beta-ciflutrina, beta-
10 cipermetrina, bifentrina, bioaletrina, bioetanometrina,
biopermetrina, bistriflurona, bórax, ácido bórico,
bromofenvinfos, bromocicleno, bromo-DDT, bromofos,
bromofos-etilo, bufencarb, buprofezina, butacarb,
butatiofos, butocarboxim, butonato, butoxicarboxim,
15 cadusafos, arsenito de calcio, polisulfuro de calcio,
camfecloro, carbanolato, carbarilo, carbofurano, disulfuro
de carbono, tetracloruro de carbono, carbofenotiona,
carbosulfano, cartap, clorhidrato de cartap,
clorantraniliprol, clorbicicleno, clordano, clordecona,
20 clordimeform, clorhidrato de clordimeform, cloretoxifos,
clorfenapir, clorfenvinfos, clorfluazurona, clormefos,
cloroformo, cloropicrina, clorfoxim, clorprazofos,
clorpirifos, clorpirifos-metilo, clortiofos, cromafenozida,
cinerina I, cinerina II, cinerinas, cismetrina, cloetocarb,
25 closantel, clotianidina, acetoarsenito de cobre, arsenito

de cobre, naftenato de cobre, oleato de cobre, coumafos,
coumitoato, crotamitona, crotoxifos, cruformato, criolita,
cianofenfos, cianofos, ciantoato, ciantraniliprol,
cicletrina, cicloprotrina, ciflutrina, cihalotrina,
5 cipermetrina, cifenotrina, ciromazina, citioato, DDT,
decarbofurano, deltametrina, demefiona, demefiona-O,
demefiona-S, demetona, demetona-metilo, demetona-O,
demetona-O-metilo, demetona-S, demetona-S-metilo, demetona-
S-metilsulfono, diafentiurona, dialifos, tierra de
10 diatomeas, diazinona, dicaptona, diclofentiona, diclorvos,
dicresilo, dicrotofos, diciclanilo, dieldrina,
diflubenzurona, dilor, dimeflutrina, dimefox, dimetano,
dimetoato, dimetrina, dimetilvinfos, dimetilano, dinex,
dinex-diclexina, dinoprop, dinosam, dinotefurano,
15 diofenolano, dioxabenzofos, dioxacarb, dioxationa,
disulfoton, diticrofos, d-limoneno, DNOC, DNOC-amonio,
DNOC-potasio, DNOC-sodio, doramectina, ecdisterona,
emamectina, benzoato de emamectina, EMPC, empentrina,
endosulfano, endotiona, endrina, EPN, epofenonano,
20 eprinomectina, esdepaletina, esfenvalerato, etafos,
etiofencarb, etiona, etiprol, etoato-metilo, etoprofos,
formiato de etilo, etil-DDD, dibromuro de etileno,
dicloruro de etileno, óxido de etileno, etofenprox,
etrinfos, EXD, fanfur, fenamifos, fenazaflor, fenclorfos,
25 fenetacarb, fenflutrina, fenitrotiona, fenobucarb,

fenoxacrim, fenoxicarb, fenpiritrina, fenpropatrina,
fensulfotiona, fentiona, fentiona-etilo, fenvalerato,
fipronilo, flonicamida, flubendiamida, flucofurona,
fluciclofurona, flucitrinato, flufenerim, flufenoxurona,
5 flufenprox, fluvalinato, fonofos, formetanato, clorhidrato
de formetanato, formotiona, formparanato, clorhidrato de
formparanato, fosmetilano, fospirato, fostietano,
fufenozida, furatiocarb, furetrina, *gamma*-cihalotrina,
gamma-HCH, halfenprox, halofenozida, HCH, HEOD, heptacloro,
10 heptenofos, heterofos, hexaflumurona, HHDN, hidrametilnona,
cianuro de hidrógeno, hidropreno, hiquincarb,
imidacloprida, imiprotrina, indoxacarb, yodometano, IPSP,
isazofos, isobenzano, isocarbofos, isodrina, isofenfos,
isofenfos-metilo, isoprocarb, isoprotiolano, isotioato,
15 isoxationa, ivermectina, jasmolina I, jasmolina II,
yodofenfos, hormona juvenil I, hormona juvenil II, hormona
juvenil III, kelevano, kinoprene, *lambda*-cihalotrina,
arsenito de plomo, lepimectina, leptofos, lindano,
lirinfos, lufenurona, litidationa, malationa, malonobeno,
20 mazidox, mecarbam, mecarfona, menazona, meperflutrina,
mefosfolano, cloruro mercurioso, mesulfenfos, metaflumizona,
metacrifos, metamidofos, metidationa, metiocarb,
metocrotofos, metomilo, metopreno, metotrina, metoxicloro,
metoxifenozida, bromuro de metilo, isotiocianato de metilo,
25 metilcloroform, cloruro de metileno, metoflutrina,

metolcarb, metoxadiazona, mevinfos, mexacarbato,
milbemectina, oxima de milbemicina, mipafox, mirex,
molosultap, monocrotofos, monomehipo, monosultap,
morfotiona, moxidectina, naftalofos, naled, naftaleno,
5 nicotina, nifluridide, nitenpiram, nitiazina, nitrilacarb,
novalurona, noviflumurona, ometoato, oxamilo, oxidemetona-
metilo, oxideprofos, oxidisulfoton, para-diclorobenceno,
paratión, paratión-metilo, penflurona, pentaclorofenol,
permetrina, fenkaptona, fenotrina, fentoato, forato,
10 fosalona, fosfolano, fosmet, fosnicloro, fosfamidona,
fosfina, foxim, foxim-metilo, pirimetafos, pirimicarb,
pirimifos-etilo, pirimifos-metilo, arsenito de potasio,
tiocianato de potasio, pp'-DDT, praletrina, precoceno I,
precoceno II, precoceno III, primidofos, profenofos,
15 profluralina, proflutrina, promacilo, promecarb, propafos,
propetanfos, propoxur, protidationa, protiofos, protoato,
protrifenbute, pimetrozina, piraclofos, pirafluprol,
pirazofos, piresmetrina, piretrina I, piretrina II,
piretrinas, piridabeno, piridalilo, piridafentiona,
20 pirifluquinazona, pirimidifeno, pirimitato, piriprol,
piriproxifeno, quassia, quinalfos, quinalfos-metilo,
quinotiona, rafoxanide, resmetrina, rotenona, riania,
sabadilla, scradano, selamectina, silafluofeno, gel de
sílice, arsenito de sodio, fluoruro de sodio,
25 hexafluorosilicato de sodio, tiocianato de sodio, sofamida,

espinetoram, espinosad, espiromesifeno, espirotetramato, sulcofurona, sulcofurona-sodio, sulfluramida, sulfotep, sulfoxaflor, fluoruro de sulfurilo, sulprofos, tau-fluvalinato, tazimcarb, TDE, tebufenozida, tebufenpirad, 5 tebupirinfos, teflubenzurona, teflutrina, temefos, TEPP, teraletrina, terbufos, tetracloroetano, tetraclorvinfos, tetrametrina, tetrametilflutrina, teta-cipermetrina, tiacloprida, tiametoxam, ticrofos, tiocarboxima, tiociclam, oxalato de tiociclam, tiodicarb, tiofanox, tiometon, 10 tiosultap, tiosultap-disodio, tiosultap-monosodio, turingiensina, tolfenpirad, tralometrina, transflutrina, transpermetrina, triarateno, triazamato, triazofos, triclorfona, triclormetafos-3, tricloronato, trifenofos, triflumurona, trimetacarb, tripreno, vamidotona, 15 vaniliprol, XMC, xililcarb, zeta-cipermetrina y zolaprofos.

El término fungicida se usa en la presente para indicar un ingrediente activo que mata, controla o modifica adversamente de otro modo el crecimiento del agente patógeno fúngico. Una composición fungicida se puede 20 aplicar a cualquier planta o superficie habitada por un agente patógeno fúngico. Algunos de los fungicidas que se pueden emplear en las composiciones de la presente invención incluyen: bromuro de (3-etoxipropil)-mercurio, cloruro de 2-metoxietilmercurio, 2-fenilfenol, sulfato de

8-hidroxiquinolina, 8-fenilmercurioxiquinolina,
acibenzolar, acibenzolar-S-metilo, acipetacs, acipetacs-
cobre, acipetacs-zinc, aldimorf, alcohol alílico,
ametoctradina, amisulbromo, ampropilfos, anilazina,
5 aureofungina, azaconazol, azitiram, azoxistrobina,
polisulfuro de bario, benalaxilo, benalaxilo-M, benodanilo,
benomilo, benquinox, bentalurona, bentiavalicarb,
bentiavalicarb-isopropilo, cloruro de benzalconio,
benzamacrilo, benzamacrilo-isobutilo, benzamorf, ácido
10 benzohidroxámico, betoxazina, binapacrilo, bifenilo,
bitertanol, bitionol, bixafeno, blasticidina-S, mezcla de
Bordeaux, boscalida, bromuconazol, bupirimato, mezcla de
Burgundi, butiobato, butilamina, polisulfuro de calcio,
captafol, captano, carbamorf, carbendazim, carboxina,
15 carpropamida, carvona, mezcla de Cheshunt, quinometionato,
clobentiazona, cloraniformetano, cloranilo, clorfenazol,
clorodinitronaftaleno, cloroneb, cloropicrin,
clorotalonilo, clorquinox, clozolinato, climbazol,
clotrimazol, acetato cobre, carbonato de cobre, hidróxido
20 de cobre básico, naftenato de cobre, oleato de cobre,
oxicloruro de cobre, silicato de cobre, sulfato de cobre,
cromiato de cobre y zinc, cresol, cufraneb, cuprobam, óxido
de cobre, ciazofamida, ciclafuramida, cicloheximida,
ciflufenamida, cimoxanilo, cipendazol, ciproconazol,
25 ciprodinilo, dazomet, dazomet-sodio, DBCP, debacarb,

decafentina, ácido deshidroacético, diclofluanida, diclone,
diclorofeno, diclozolina, diclobutrazol, diclocimet,
diclomezina, diclomezina-sodio, diclorano, dietofencarb,
pirocarbonato de dietilo, difenoconazol, diflumetorim,
5 dimetirimol, dimetomorf, dimoxistrobina, diniconazol,
diniconazol-M, dinobutona, dinocap, dinocap-4, dinocap-6,
dinoctona, dinopentona, dinosulfona, dinoterbona,
difenilamina, dipiritiona, disulfiram, ditalinfos,
ditianona, DNOC, DNOC-amonio, DNOC-potasio, DNOC-sodio,
10 dodemorf, acetato de dodemorf, benzoato de dodemorf,
dodicina, dodicina-sodio, dodina, drazoxolona, edifenfos,
epoxiconazol, etaconazol, etem, etaboxam, etirimol,
etoxiquina, 2,3-dihidroxiopropilmercaptide de etilmercurio,
acetato de etilmercurio, bromuro de etilmercurio, cloruro
15 de etilmercurio, fosfato de etilmercurio, etridiazol,
famoxadona, fenamidona, fenaminosulf, fenapanilo,
fenarimol, fenbuconazol, fenfuram, fenhexamida,
fenitropano, fenoxanilo, fempiclonilo, fenpropidina,
fenpropimorf, fentina, cloruro de fentina, hidróxido de
20 fentina, ferbam, ferimzona, fluazinam, fludioxonilo,
flumetover, flumorf, fluopicolida, fluopiram, fluoroimida,
fluotrimazol, fluoxastrobina, fluquinconazol, flusilazol,
flusulfamida, flutianilo, flutolanilo, flutriafol,
fluxapiroxad, folpet, formaldehído, fosetilo, fosetil-
25 aluminio, fuberidazol, furalaxilo, furametpir,

furcarbanilo, furconazol, furconazol-cis, furfural,
furmeciclox, furofanato, gliodina, griseofulvina,
guazatina, halacrinato, hexaclorobenceno,
hexaclorobutadieno, hexaconazol, hexiltiofos, hidrargafeno,
5 himexazol, imazalilo, nitrato de imazalilo, sulfato de
imazalilo, imibenconazol, iminoctadina, triacetato de
iminoctadina, trialbesilato de iminoctadina, yodometano,
ipconazol, iprobenfos, iprodiona, iprovalicarb,
isoprotiolano, isopirazam, isotianilo, isovalediona,
10 casugamicina, cresoxim-metilo, mancobre, mancozeb,
mandipropamida, maneb, mebenilo, mecarbinzida, mepanipirim,
mepronilo, meptildinocap, cloruro mercúrico, óxido
mercúrico, cloruro mercuroso, metalaxilo, metalaxilo-M,
metam, metam-amonio, metam-potasio, metam-sodio,
15 metazoxolona, metconazol, metasulfocarb, metfuroxam,
bromuro de metilo, isotiocianato de metilo, benzoato de
metilmercurio, diciandiamida de metilmercurio,
pentaclorofenóxido de metilmercurio, metiram,
metominostrobina, metrafenona, metsulfovax, milneb,
20 miclobutanilo, miclozolina, N-(etilmercuri)-p-toluen-
sulfonanilida, nabam, natamicina, nitroestireno, nitrotal-
isopropilo, nuarimol, OCH, octilinona, ofurace,
orisastrobina, oxadixilo, oxine-cobre, oxpoconazol,
fumarato de oxpoconazol, oxicarboxina, pefurazoato,
25 penconazol, pencicurona, penflufeno, pentaclorofenol,

pentiopirad, fenilmercuriurea, acetato de fenilmercurio,
cloruro de fenilmercurio, derivado fenilmercúrico de
pirocatecol, nitrato de fenilmercurio, salicilato de
fenilmercurio, fosdifeno, ftalida, picoxistrobina,
5 piperalina, policarbamato, polioxinas, polioxorim,
polioxorim-zinc, azida de potasio, polisulfuro de potasio,
tiocianato de potasio, probenazol, procloraz, procimidona,
propamocarb, clorhidrato de propamocarb, propiconazol,
propineb, proquinazida, protiocarb, clorhidrato de
10 protiocarb, protioconazol, piracarbólida, piraclostrobina,
piraclostrobina, pirametostrobina, piraoxistrobina,
pirazofos, piribencarb, piridinitrilo, pirifenox,
pirimetanilo, piriofenona, piroquilona, piroxicloro,
piroxifur, quinacetol, sulfato de quinacetol, quinazamida,
15 quinconazol, quinoxifeno, quintoceno, rabenzazol,
salicilanilida, sedaxano, siltiofam, simeconazol, azida de
sodio, ortofenilfenóxido de sodio, pentaclorofenóxido de
sodio, polisulfuro de sodio, espiroxamina, estreptomicina,
azufre, sultropeno, TCMTB, tebuconazol, tebufloquina,
20 tecloftalam, tecnaceno, tecoram, tetraconazol, tiabendazol,
tiadifluor, ticiofeno, tifluzamida, tioclorfenfim,
tiomersal, tiofanato, tiofanato-metilo, tioquinox, tiram,
tiadinilo, tioximida, tolclofos-metilo, tolilfluanida,
acetato de tolilmercurio, triadimefona, triadimenol,
25 triamifos, triarimol, triazbutilo, triazóxido, óxido de

tributilestaño, triclamida, triciclazol, tridemorf, trifloxistrobina, triflumizol, triforina, triticonazol, uniconazol, uniconazol-P, validamicina, valifenalato, vinclozolina, zarilamida, naftenato de zinc, zineb, ziram y
5 zoxamida.

Los ingredientes biológicamente activos comprenden del 0,1 al 90% en peso y con preferencia del 20 al 65% en peso de la composición pesticida.

Los ingredientes biológicamente activos se pueden
10 disolver o dispersar en el aceite vegetal metilado. El tamaño de partícula del ingrediente activo disperso puede ser de 0,1 μm a 100 μm .

A veces se desea incorporar uno o varios agentes tensioactivos en las composiciones de la presente
15 invención. Estos agentes tensioactivos se emplean ventajosamente tanto en composiciones sólidas como líquidas, en especial aquellas diseñadas para ser diluidas con un portador antes de aplicar. Los agentes tensioactivas pueden ser aniónicos, catiónicos o no iónicos de carácter y
20 se pueden emplear como agentes emulsionantes, agentes humectantes, agentes de suspensión o para otros propósitos. Los tensioactivos convencionalmente usados en la técnica de la formulación y que también se pueden usar en las

presentes formulaciones se describen, *inter alia*, en "McCutcheon's Detergents and Emulsifiers Annual", MC Publishing Corp., Ridgewood, New Jersey, 1998 y en "Encyclopedia of Surfactants", Vol. I-III, Chemical publishing Co., Nueva York, 1980-81. Los agentes tensioactivos típicos incluyen sales de sulfatos de alquilo tales como laurilsulfato de dietanolamonio; sales de alquilarilsulfonato, tales como dodecilbencensulfonato de calcio; productos de adición de alquilfenol-óxido de alquilenos como etoxilato de nonilfenol- C_{18} ; productos de adición de alcohol-óxido de alquilenos tal como etoxilato de alcohol tridecílico C_{16} ; jabones tal como estearato de sodio; sales de alquilnaftalen-sulfonato, tal como dibutilnaftalensulfonato de sodio; ésteres dialquílicos de sales de sulfosuccinato, tales como di(2-etilhexil)sulfosuccinato de sodio; ésteres de sorbitol, tales como oleato de sorbitol; aminas cuaternarias, tales como cloruro de lauriltrimetilamonio; polietilenglicolésteres de ácidos grasos tales como estearato de polietilenglicol; copolímeros de bloque de óxido de etileno y óxido de propileno; sales de ésteres de mono- y dialquilfosfato.

Otros aditivos comúnmente usados en composiciones agrícolas incluyen agentes de compatibilización, agentes antiespumantes, agentes secuestrantes, agentes

neutralizantes y buffers, inhibidores de la corrosión, tinturas, desodorantes, agentes dispersantes, auxiliares de penetración, agentes adhesivos, agentes de dispersión, agentes espesantes, depresivos del punto de congelamiento, 5 agentes antimicrobianos, y similares.

Las composiciones pesticidas de la presente invención se pueden diluir en agua u otros solventes y luego se aplican por medios convencionales o se aplican como tales sin dilución, por ejemplo, en una aplicación basal de un 10 herbicida. Las composiciones pesticidas de la presente invención también se pueden mezclar en tanque con otras formulaciones.

Experimental

15 Ejemplo 1) Uso de aceite vegetal metilado estabilizado en frío como un solvente para ingredientes activos agrícolas

Se formuló éster de butoxietílico de triclopir usando un aceite vegetal metilado (Stepan C-42: 72% de laurato de metilo, 26% de miristato de metilo) para formar la 20 formulación comparativa A en concentrado emulsionable.

Formulación comparativa A

Componente	AI	AI (% en peso)
Éster butoxietílico de triclopir	667,6 g/l	60,3% en peso
Agente X-3625-97 mezcla emulsionante	72,0 g/l	6,5% en peso
Stepan C42 MSO	367,5 g/l	33,2% en peso

Después del almacenamiento a temperaturas frías, la Formulación comparativa A comenzó a volverse turbia a una temperatura de -10 °C y se congeló a una temperatura de -18
5 °C

El éster butoxietílico de triclopir se formuló usando aceite de soja metilado Permaflo (ésteres metílicos de ácidos grasos saturados < 3%) para formar la Formulación de la invención en concentrado emulsionable N.º 1.

10 Formulación de la invención N.º 1

Componente	AI	AI (% en peso)
Éster butoxietílico de triclopir	667,6 g/l	60,3% en peso
Agente X-3625-97 mezcla emulsionante	72,0 g/l	6,5% en peso
Permaflo Biodiesel	367,5 g/l	33,2% en peso

La formulación de la invención N.º 1 quedó como un líquido claro de flujo libre a temperaturas bajas de -20 °C.

5 Ejemplo 2) Solubilidad de ingredientes activos agrícolas en aceite vegetal metilado estabilizado en frío

La solubilidad de ingredientes activos agrícolas diversos en aceite de soja metilado Permaflo se determinó usando un control de solubilidad de alto rendimiento.

10 Misma preparación:

El manipulador de líquidos se calibró para cada líquido y se tararon los viales. Los ingredientes activos se fundieron o disolvieron y luego se transfirieron a viales tarados. El solvente se eliminó o se dejó
5 cristalizar el producto activo antes de pesar. Se añadió aceite de soja metilado Permaflo en cantidades deseadas; los viales se pesaron y se taparon. Las mezclas se agitaron (220 rpm) durante 48 horas a 0 °C. Después de 48 horas, el AI sólido se añadió a muestras que estaban disueltas por
10 completo. Las muestras se mantuvieron a 0 °C durante 24 horas antes de someter a representación por imágenes. Las muestras se transfirieron a una placa agitadora sobre el banco y se agitaron durante 48 horas antes de sembrar, se mantuvieron durante 24 horas y se sometieron a
15 representación por imágenes. Luego las muestras se transfirieron a una placa agitadora a 40 °C, se agitaron durante 48 horas, se sembraron, se mantuvieron y luego se volvieron a someter a representación por imágenes. Todas las muestras se sometieron a representación por imágenes
20 usando luz normal.

El aceite de soja metilado Permaflo exhibió muy buena solubilidad para un rango de ingredientes activos.

Ingrediente activo	0 °C	24 °C	40 °C
Clorpirifos	35%	55%	> 60%
Cihalofofop	15%	25%	45%
Fluroxipir	25%	35%	55%
Ditiopir	15%	15%	35%

Ejemplo 3) Uso de aceite vegetal metilado estabilizado en frío como un aceite basal

Se diluyó la Formulación comparativa A con aceite de soja metilado Permaflo (ésteres metílicos de ácidos grasos saturados <3%) en una relación de 25 : 75. La mezcla quedó como un líquido claro de flujo libre a -20 °C.

Los aceites de semillas metilados usados actualmente en comercios para aplicaciones basales mezclados con la Formulación comparativa A en una relación de 25:75 se congelan a una temperatura de -18 °C:

Eco Pak 1031-MSO sólido congelado

Super Spread MSO sólido congelado

Loveland MSO sólido congelado

Helena Premium MSO sólido congelado

Ejemplo 4) Uso de aceite de soja estabilizado en frío como un adyuvante de mezcla en tanque

Los aceites de semillas metilados se usan comúnmente
5 como adyuvantes de mezcla en tanque para ingredientes
activos agrícolas. Para asegurar ninguna fitotoxicidad
sobre el cultivo tratado, las plantas se trataron con una
emulsión de aceite de soja metilado Permaflo y se
compararon con un aceite de semilla metilado comercial
10 común. Como tasa de aplicación típica del 1% de v/v, el
aceite de semilla metilado Permaflo no causó ninguna lesión
de fitotoxicidad en la col (2-3 hojas), calabaza (2-3
hojas), soja (V1- V3), maíz (V3-V4), trigo (3"-4" de
altura), tomates (3-5" de altura) y algodón (2-4 hojas).

15

REIVINDICACIONES

1. Una composición pesticida que comprende a) del 10 al 90% en peso de un aceite vegetal metilado con menos del 10% en peso de ésteres metílicos de ácidos grasos saturados y menos del 10% en peso de ésteres metílicos de ácidos grasos de longitud de cadena de carbono de menos de C₁₀; y b) del 0,1 al 90% en peso de uno o varios pesticidas disueltos o dispersos en el aceite vegetal metilado.

2. El método de uso de un aceite vegetal metilado con menos del 10% en peso de ésteres metílicos de ácidos grasos saturados y menos del 10% en peso de ésteres metílicos de ácidos grasos de longitud de cadena de carbono de menos de C₁₀ como un portador para aplicaciones en cortezas/troncos cortados o como un aceite de pulverización inactivo.

Buenos Aires, mayo de 2011, p.p. de DOW AGROSCIENCES LLC.

Daniel de las Carreras

RESUMEN

La invención describe el uso de un aceite vegetal metilado con menos del 10% en peso de ésteres metílicos de ácidos grasos saturados y menos del 10% en peso de ésteres metílicos de ácidos grasos de longitud de cadena de carbono de menos de C₁₀ en forma de un coformulador de bajo punto de turbidez en composiciones pesticidas.

CAVELIER
ABOGADOS
EDIFICIO SISKI
CARRERA 4ª N° 72-35
BOGOTÁ, 8 - COLOMBIA

REPRESENTACION, RATIFICACION Y PODER

For patents, utility models, industrial designs, trademarks, commercial names, trade emblems, slogans.

Para patentes, modelos de utilidad, diseños industriales, marcas de fábrica, nombres comerciales, enseñas, lemas comerciales.

REPRESENTATION, RATIFICATION AND POWER OF ATTORNEY

I (we), the undersigned/Yo (nosotros), abajo firmado (s)

Dow AgroSciences LLC

of/domiciliado (s) en 9330 Zionsville Road,
Indianapolis, Indiana 46268, United
States of America,

por el presente ratificamos la

presentada por

como agente oficioso ante

en

el y por el presente nombramos a GERMAN CAVELIER, tpa. 832; GONZALO PERDOMO, tpa. 831; EMILIO FERRERO, tpa. 31929; y LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa. 23555; domiciliados en la Carrera 4ª N° 72-35, Bogotá, Colombia, en obediencia a lo dispuesto en el parágrafo 1º del Artículo 543 del Código de Comercio, el primero como principal y los demás como suplentes, en su orden, como mis (nuestros) representantes en todos los asuntos de propiedad industrial con facultad para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales. El primer representante suplente reemplazará al principal en caso de ausencia o impedimento temporal o definitivo de aquél. La misma regla se aplicará cuando el segundo representante suplente haya de reemplazar al primero, o el tercero al segundo. En tales casos, el representante principal, o el primero, o segundo suplente, en su caso, o ambos, declararán su intención de no ejercer la representación mediante declaración autenticada por Notario Público en Colombia, o por Notario u otro Funcionario Público, o Cónsul de Colombia, en el extranjero; y si se tratare de impedimento, con el certificado respectivo. Si alguno de los nombrados faltare definitivamente, el siguiente tomará su lugar. Cuando cesare la ausencia o impedimento del representante principal, o de su primero o segundo suplentes, en su caso, podrán ejercer la representación, en su orden, uno u otros según el caso, asumiéndola por el solo hecho de ejercerla, cesando en ese momento el ejercicio de la representación por el primero, segundo o tercer suplente en su caso.

Además, confiero (conferimos) poder a los abogados arriba nombrados, para obtener la protección de mi (nuestra) propiedad industrial y contra la competencia desleal, a cuyo efecto autorizo (amos) a los dichos apoderados para que me (nos) representen ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, especialmente ante las del orden administrativo, contencioso-administrativo y judicial, así como los tribunales de arbitramento, en todo lo concerniente a los siguientes asuntos: a) Obtención de patentes de invención, modelos de utilidad y diseños industriales; el registro de marcas de fábrica, colectivas, defensivas, de servicio, lemas comerciales, nombres comerciales, enseñas, variedades vegetales y denominaciones de origen; su renovación, traspaso, cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria; y el registro de licencias de uso de esos derechos; b) Las acciones de competencia desleal, protección del consumidor, oposiciones u observaciones, cancelación administrativa o judicial, nulidad,

hereby ratify the

filed without a Power of Attorney by

before

in

on and do hereby appoint GERMAN CAVELIER, tpa. 832; GONZALO PERDOMO, tpa. 831; EMILIO FERRERO, tpa. 31929; and LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa. 23555; domiciled at Carrera 4ª N° 72-35, Bogotá, Colombia, in due compliance with the terms of Paragraph 1st. of Article 543 of the Commercial Code, the first as principal and the others as alternates, in the order of their appointment, as our representatives for all industrial property matters with faculty to receive notifications and to appoint attorneys in and out of Court. The first alternate shall replace the principal in case of his absence or of temporal or definitive impediment. The same rule will apply when the second alternate representative is to replace the first one, or when the third is to replace the first or second alternates in their turn, or both of them, second. In such cases, the principal representative, or the shall state their intention not to act as representatives through a declaration given before a Notary Public in Colombia, or before a Notary or another Public Official or a Colombian Consul abroad; and in case of impediment, the appropriate certificate shall suffice. If any of the appointees were to be definitely absent, the following alternate shall take his place. When the absence or impediment of the principal representative, or of the first or second alternate in their turn ceases, the representation can be taken again in their sequence, by the principal, the first or second alternate depending on case, and the mere fact or its exercise will suffice. The exercise of the representation by the first, second or third alternates in their turn shall end at such time.

In addition, we grant a Power of Attorney in favor of the above-named attorneys-at-law so that they may obtain the protection of my (our) industrial property and against the unfair competition, for which purpose I (we) authorize the said attorneys to represent me (us) before any authorities or persons, with or without jurisdiction, specially those administrative, administrative contentious and judicial, as well as before Arbitration Court, in all matters concerning the following: a) Obtainment of patents, utility models and industrial designs; the registration of trademarks, collective, defensive and service marks, slogans, commercial names, trade emblems, vegetal varieties and denominations of origin; its renewal, assignment, change of name or domicile, voluntary cancellation; and the registration of licenses of use of the above rights; b) Actions of

A la vuelta →

Over →

medidas cautelares, concesión de licencias, la tutela, la protección de secretos industriales, y en general los juicios civiles; penales, administrativos o contencioso-administrativos relacionados con estos derechos; acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan. Y para que en todos los asuntos arriba determinados, puedan sustituir este mandato, transigir, conciliar, admitir los hechos del proceso, desistir, cancelar, recibir, renunciar, y ratificar los actos de agentes oficiosos.

36
unfair competition, protection to the consumer, oppositions or observations, administrative or Court cancellation, nullity, infringement, granting of licenses, the action for writ mandamus, the protection of trade secrets, and in general the civil, penal, and administrative suits relating to those rights; actions and suits instituted by me (us) or against me (us). And that in all the above matters they may substitute this Power of Attorney, compromise, conciliate, admit the facts of the case, desist, cancel, receive, resign, and ratify acts done by representatives without a power of attorney.

Given and signed this/Dado y firmado hoy _____

February 6, 1978

In/en Indianapolis, Indiana 46268

United States of America

Kenneth L. Loertscher

Signature

Firma

Kenneth L. Loertscher
Assistant Secretary
& General Patent Counsel





Consulado General de Colombia

500 NORTH MICHIGAN AVENUE, SUITE 2040
CHICAGO, ILLINOIS 60611

TEL (312)923-1196 FAX (312)923-1197

No. 254

Chicago, FEB 20 1998

El suscrito Cónsul General de Colombia, CERTIFICA, que el señor (a) MARY REEVER, quien como

SECRETARIA DELEGADA ESTADO, IN., autenticó la

firma del signatario del poder precedente, ejercía en la fecha las funciones indicadas y su firma corresponde a la registrada en este Consulado; que la compañía DOW AGROSCIENCES LLC

es una sociedad constituida de acuerdo con las leyes de DELAWARE y cumple su objeto conforme a las mismas;

que el (a) señor (a) KENNETH L. LOERTSCHER,

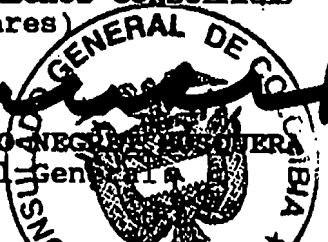
quien en su carácter de REPRESENTANTE LEGAL

de la citada compañía confiere el poder precedente, es su representante legal en este país.

El Cónsul General no asume responsabilidad alguna por el contenido del documento.

PAGADO IMPUESTO DE TIMBRE Y DERECHOS CONSULARES
US\$56.00 (Cincuenta y seis dólares)

CARLOS ALFONSO NEGRETTE ROSONERA
Cónsul General



MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

Carlos
221220
Report
Cuya firma aparece en el
documento desempeña
funciones indicadas

1998 MAR 11 11:55
md
JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTÁ D.C.

Bernarda R. de Martínez
Traductora e Interprete Oficial
Resolución 653 Minjusticia 1999

UNITED STATES OF AMERICA
 CERTIFICATE OF OFFICE
 STATE OF INDIANA

I, Sue Anne Gilroy, Secretary of State of Indiana, DO HEREBY CERTIFY: That,
 according to records on file in my office, Lydia S. Owens was duly elected
 or appointed to the office of Notary Public in and for Hendricks County
 and that the term of said office included the date of February 6, 1998; that to all his/her official acts as said offi-

cial, full faith and credit ought to be given in all Courts of
 Justice and elsewhere. In testimony whereof, I have here unto
 set my hand and affixed the Great Seal of the State of Indiana,
 at Indianapolis, this Tenth day of
February, 1998



Sue Anne Gilroy
 Secretary of State
 by: CHICAGO Deputy

CERTIFICADO NOTARIAL (INDIVIDUO)

A los 6 días del mes de FEBRERO de 19 98
ante mí, Notario Público de ESTADO DE INDIANA
compareció(eron) personalmente KENNETH L. LOERTSCHER

a quien(es) doy fe de conocer y me consta que es(son) la(s) persona(s) firmante(s) del documento que precede, y quien(es) tiene(n) capacidad legal para otorgarlo.

Notario Público — Notary Public

NOTARIAL CERTIFICATE (INDIVIDUAL)

On this 6th day of February 19 98
before me, a Notary Public of State of Indiana
personally appeared Kenneth L. Loertscher

to me known, and known to me to be the person(s) who executed that foregoing document, and who has(have) legal capacity to execute it.

CERTIFICADO NOTARIAL (SOCIEDAD)

Hoy, 6 de FEBRERO de 19 98
compareció(eron) ante mí
KENNETH L. LOERTSCHER

a quien(es) conozco personalmente y que firma(n) este documento en representación de la Sociedad/compañía denominada Dow AgroSciences LLC

Certifico:

1. Que he visto los siguientes documentos:

CERTIFICADO DE CONSTITUCION, FECHADO 1 JULIO 1997
CERTIFICADO DE MODIFICACION, FECHADO 1 OCT. 1997
RESOLUCION JUNTA DIRECTIVA, FECHADO 23 OCT. 1997
CONSENTIMIENTO ESCRITO DE LA JUNTA, 1 JULIO 1997

2. Que dichos documentos prueban lo siguiente:

2.1. Que Dow AgroSciences LLC

es una Sociedad/Compañía legalmente constituida y existente de acuerdo con las leyes de 1 Estado de Delaware, Estados Unidos de América

2.2. Que el domicilio de dicha Sociedad/Compañía es 9330 Zionsville Road, Indianapolis, Indiana 46268, Estados Unidos de America.

2.3. Que el objeto u objeto para los cuales se otorga el presente poder están comprendidos dentro del objeto social de la mencionada Sociedad/Compañía.

2.4. Que el(los) Sr.(Sres.) KENNETH L. LOERTSCHER
SECRETARIO ASISTENTE y ASESOR LEGAL PATENTES

está(n) autorizado(s) para otorgar el presente Poder.

Ciudad INDIANAPOLIS

Estado INDIANA

Hoy 6 FEB. de 19 98

Notario Público — Notary Public

* Los documentos deben identificarse con fecha y origen.

NOTARIAL CERTIFICATE (CORPORATION)

On this 6th day of February 19 98
appeared before me
Kenneth L. Loertscher

who(m) I know personally and who(m) signed this document as representative(s) of the DOW AGROSCIENCES LLC Limited Liability Company, named Dow AgroSciences LLC Company.

I Certify:

1. That I have seen the following documents:

Certificate of formation, dated July 1, 1997
Certificate of amendment, dated October 1, 1997
Board resolution, dated October 23, 1997
Board written consent, dated July 1, 1997

2. That the above documents duly prove the following:

2.1. That Dow AgroSciences LLC

is a Limited Liability Company legally constituted and in existence

in accordance with the laws of the State of Delaware, United States of America

2.2. That the domicile of said Limited Liability Company is 9330 Zionsville Road, Indianapolis, Indiana 46268, United States of America.

2.3. That the purpose of purposes for which the present Power of Attorney is granted are comprised within the corporation purposes set forth in the charter of the mentioned Limited Liability company.

2.4. That Mr.(Messrs.) Kenneth L. Loertscher
Assistant Secretary and General Patent Counsel
is(are) authorized to grant the present Power of Attorney.

City Indianapolis

State Indiana

This 6th day of Feb. 19 98

Lydia S. Owens

Lydia S. Owens
Notary Public, State of Indiana
Hendricks County
My Commission Expires 03/05/00

* Documents must be identified with date and origin.

**CERTIFICACION NOTARIAL
Y AUTENTICACION CONSULAR**

1. Es necesaria la legalización con certificado notarial. El Notario Público debe certificar:

- 1.1. Que la compañía está legalmente constituida y actualmente existente.
- 1.2. Su domicilio.
- 1.3. Que el propósito del poder está incluido en el objeto social de la compañía.
- 1.4. Que el poderdante está autorizado para dar el poder en nombre de la compañía.

2. Los documentos que hay que mostrarle al Notario Público para probar los puntos anteriores, deben estar expresados en el Certificado Notarial con fecha y origen:

- 2.1. Respecto a los puntos 1.1, 1.2 y 1.3 sugerimos referirse a los artículos de constitución con fecha y lugar de otorgamiento; y
- 2.2. Para el punto 1.4 sugerimos mencionar la resolución de la Junta Directiva o los estatutos, según los cuales la persona que otorga el poder está autorizada para ello.

3. Enseguida el Señor Cónsul de Colombia debe autenticar la firma del Notario Público.

**NOTARIAL CERTIFICATION AND
CONSULAR AUTENTIFICATION**

1. Notarial legalization is necessary. The Notary Public must certify:

- 1.1. That the company is legally constituted and presently existent.
- 1.2. Its place of business.
- 1.3. That the purpose of the Power-of-Attorney is included in the activities of the company.
- 1.4. That the grantor is empowered to give the Power of Attorney in the name of the company he represents.

2. The documents which the Notary Public had before him to prove the above points must be listed by him in the Notarial Certificate with dated and origin:

- 2.1. In connection with points 1.1., 1.2. and 1.3 we suggest referring to the articles of incorporation with date and place of execution.
- 2.2. For point 1.4 we suggest to mention the resolution of the Board of Directors and/or the by-laws whereby the person who grants the Power of Attorney has been authorized to give it.

3. Then the Colombian Consul must legalize the signature of the Notary Public.

NOTA PARA EL SEÑOR CONSUL COLOMBIANO: Según el artículo 259 del C. de P.C. el Señor Cónsul debe autenticar la última precedente autenticación.

41

TRADUCCION OFICIAL No.03.075.98 de un documento escrito en inglés el cual para su identificación se sella con el sello del Traductor al mismo tiempo que la presente. Esta traducción ha sido preparada por Bernarda R. de Martínez, Traductora Oficial debidamente reconocida por el Ministerio de Relaciones Exteriores y aprobada por el Ministerio de Justicia de Colombia mediante Resolución No. 683 de 1991.

(Se traducen sellos y legalizaciones que aparecen a continuación de un documento escrito en inglés y español por medio del cual Dow AgroSciences LLC, otorga Poder a favor de GERMAN CAVELIER, GONZALO PERDOMO, EMILIO FERRERO y LUZ CLEMENCIA DE PAEZ.)

Dado y firmado hoy 6 de febrero de 1998, en Indianápolis, Indiana, E.E.U.U., por Kenneth L. Loertscher, Subsecretario y Asesor General de Patentes.

(Sellos parciales en tinta del Consulado General de Colombia en Chicago.)

CERTIFICADO NOTARIAL (INDIVIDUO), en inglés y español referente a la capacidad legal que tenía KENNETH L. LOERTSCHER para otorgar el documento antes mencionado, expedido el 6 de febrero de 1998 en el Estado de Indiana.

CERTIFICADO NOTARIAL (SOCIEDAD), en inglés y español referente a la existencia legal de la sociedad Dow AgroSciences LLC, expedido en la Ciudad de Indianápolis, Indiana, E.E.U.U., el 6 de febrero de 1998.

(Firmado), Lydia S. Owens, Notario Público

(Sello notarial en tinta), LYDIA S. OWENS Notario Público,
Estado de Indiana, Condado de Hendricks Mi comisión expira el
03/05/00

(Sello notarial seco), LYDIA S. OWENS NOTARIO PUBLICO INDIANA

(Sello parcial en tinta del Consulado General de Colombia en
Chicago.)

ESTADO UNIDOS DE AMERICA

CERTIFICADO DEL CARGO

ESTADO DE INDIANA

Yo, SUE ANN GILROY, Secretario de Estado de Indiana, POR EL
PRESENTE CERTIFICO: que, de acuerdo con los archivos que obran
en mi oficina, LYDIA S. OWENS fue debidamente elegido y
nombrado para el cargo de NOTARIO PUBLICO en y para el Condado
de Hendricks y que el término de dicho cargo incluía la fecha
del 6 de febrero de 1998: que a todos sus actos oficiales se
les debe dar completa fe y crédito dentro y fuera de todas las
Corte de Justicia. EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he firmado y
estampado el Gran Sello del Estado de Indiana, en Indianápolis,
hoy 10 de febrero de 1998.

(Firma facsimilar), Sue Ann Gilroy

Secretario de Estado

(Firmado),

Por: Mary Reeve

Suplente

(Adherido se encuentra sello de oblea dorado con texto en
relieve), SELLO DEL ESTADO DE INDIANA 1816

(Sello parcial en tinta del Consulado General de Colombia en Chicago.)

(En español), Certificación de la firma y cargo de MARY REEVER, de la existencia legal de la compañía DOW AGROSCIENCES LLC y de la autoridad que tenía su representante Legal, KENNETH L. LOERTSCHER, para otorgar el poder mencionado arriba. Esta certificación fue expedida por el CONSULADO GENERAL DE COLOMBIA EN CHICAGO, ILLINOIS, bajo el N° 254, de fecha 20 de febrero de 1998 y firmada por Carlos Alfonso Negret Mosquera, Cónsul General. Pagados Impuesto de Timbre y Derechos Consulares por valor de veintiún dólares.

(Sello parcial en tinta del Consulado General de Colombia en Chicago.)

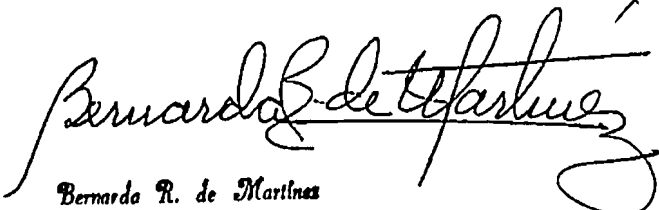
(al dorso), Legalización de la firma que antecede expedida por el MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES bajo el No. 221220 de fecha 11 de marzo de 1998 y firmada por el Jefe de Legalizaciones.

Es traducción fiel y completa de la cual se deja copia en los archivos de esta oficina para su confrontación y a la cual se remito.

Bogotá, 17 de marzo de 1998

COLO 6641-801-001-3

BRM.137


Bernarda R. de Martínez
Traductora e Interprete Oficial
Resolución 683 Minjusticia 1991

COMO NOTARIO SEXTO DEL CIRCULO DE SANTAFE DE BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE LA(S) ANTERIOR(ES) FIRMA(S) PUESTA(S) POR

[Signature]

IDENTIFICADOS CON C.C. No.(s)

ES(SON) AUTENTICA(S)

SANTAFE DE BOGOTA, 17 MAR 1998

[Circular Stamp: REPUBLICA DE COLOMBIA, SANTAFE DE BOGOTA D.C.]

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

98 MAR 18 AMU 156

JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

022686

CUYA FIRMA APARECE EN
DOCUMENTO DESEMPEÑ
LAS FUNCIONES INDICADAS

CAVELIER

ABOGADOS

EDIFICIO SISKI

CARRERA 4 No. 72 - 35

BOGOTÁ 8, COLOMBIA

WEB SITE: www.cavelier.com

E-MAIL: cavelier@cavelier.com

TELEFONO: (57) (1) 347-3611

TELEFAX: (57) (1) 217-9211 (57) (1) 310-4995

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

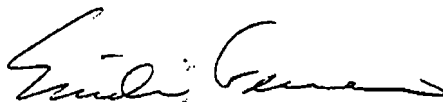
E. S. D.

Poderdante : DOW AGROSCIENCES LLC

Poder conferido el : 06/02/1998

Yo, EMILIO FERRERO, obrando como apoderado principal del poderdante arriba mencionado, mediante el presente escrito sustituyo el poder a mi otorgado a la doctora LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, identificada con cédula de ciudadanía No. 35.456.344 y Tarjeta Profesional N°23.555, con todas las facultades que me fueron conferidas.

Hago la anterior sustitución conforme al artículo 66 del Código de Procedimiento Civil.



EMILIO FERRERO

T.P.A. N° 31.929

C.C. N° 438.019 de Usaquén

Acepto:


LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

T.P.A. N° 23.555

C.C. No. 35.456.344 de Usaquén

NOTARIA SEXTA DE BOGOTÁ
RECONOCIMIENTO Y PRESENTACION PERSONAL
 Bogotá, D.C.
 Ante mi AMPARO QUINTERO ARZUANO **22 OCT 2009**
 NOTARIA SEXTA DEL CÍRCULO DE
 BOGOTÁ, D.C.
 Comparado(eron) **Emilio Ferrero**
Williamson y Luz Clemencia
Suárez de Páez
 Quien(s) escribió(eron) la(s) C.C.
CC 438019 TP 31929
CC 35456344 TP 23555
 y declará(eron) que la(s) firma(s) que acompaña(n)
 en el presente documento es(son) la(s) suya(s) y
 que el contenido del mismo es cierto.
 En constancia se firma esta diligencia.

Luz Clemencia Suárez



45

SECRETARY OF STATE
STATE OF INDIANA



Connie Lawson
Secretary of State

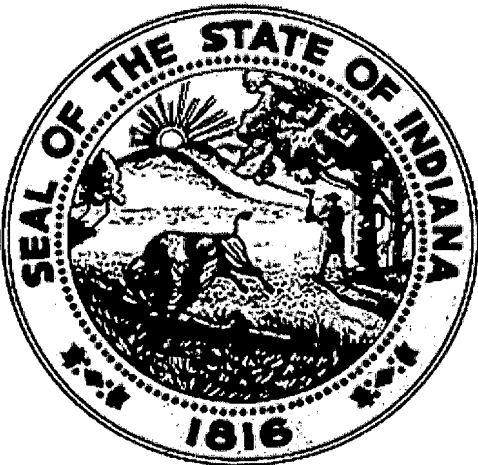
APOSTILLE

(Conventions de la Haye du 5 Octobre 1961)

1. Country: United States of America
2. This public document has been signed by *Linda K. Vensel*
3. Acting in the capacity of notary public in & for *Hamilton County*
4. And bears the seal/stamp of notary public in & for the State of Indiana

CERTIFIED

5. at Indianapolis, Indiana
6. this *Sixteenth* day of *October, 2012*
7. by the Secretary of State of Indiana
8. No. A2012-1016124551
9. Seal/Stamp:
10. Signature:



Connie Lawson

Connie Lawson
Indiana Secretary of State

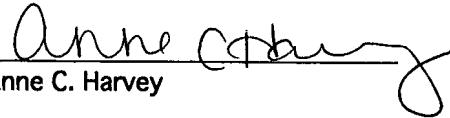
*Effective May 1, 2003 all apostilles from the Indiana Secretary of State will have an electronically printed seal.
This document was revised March 17, 2012.*

TRUE COPY

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME,

I Do Hereby Certify that the annexed document(s) are TRUE COPIES of the original document(s) which I have compared at Indianapolis, Indiana 46268, United States of America.

Signed this 28th day of September, 2012


Anne C. Harvey

NOTARIAL CERTIFICATE

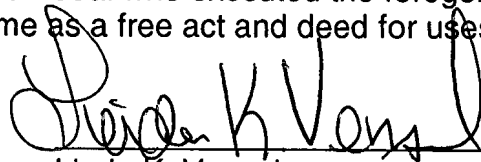
UNITED STATES OF AMERICA)
STATE OF INDIANA) SS
County/Parish of Marion)

On this 28th day of September, 2012 personally appeared before me,

Anne C. Harvey

known or identified to me to be the individual who executed the foregoing document and acknowledged the same as a free act and deed for uses and purposes therein expressed.

SEAL



Linda K. Vensel
Notary Public, State of Indiana
Hamilton County
Commission No. 613948
My Commission Expires Dec 2, 2017

ASSIGNMENT BY INVENTORS

THIS ASSIGNMENT, made this 4th day of May, 2010, by Christopher J. Voglewede; Karen M. Swayze; and Holger Tank (hereinafter referred to as Assignors), residing at 5315 Newcastle Road, Lafayette, Indiana 47905; 14280 Arcadian Circle, Carmel, Indiana 46033; and 1172 Huntington Woods Point, Zionsville, Indiana 46077, respectively;

WHEREAS, Assignors have invented certain new and useful improvements in **USE OF COLD-STABILIZED METHYLATED VEGETABLE OILS AS AN AGRICULTURAL CHEMICAL COFORMULANT**, set forth in a Provisional application for Letters Patent of the United States, already filed on May 4, 2010 as U.S. Application No. 61/331,033; and

WHEREAS, Dow AgroSciences LLC, a Limited Liability Company organized under and pursuant to the laws of Delaware having its principal place of business at 9330 Zionsville Road, Indianapolis, Indiana 46268-1054 (hereinafter referred to as Assignee), is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to said inventions and said Application for Letters Patent of the United States, and in and to any Letters Patent of the United States to be obtained therefore and thereon.

NOW, for good and valuable consideration and/or the remuneration received for my/our work and/or other goods and sufficient consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, Assignors have sold, assigned, transferred and set over, and by these presents do sell, assign, transfer and set over, unto Assignee, its successors, legal representatives and assigns, the entire right, title and interest in and to the above-mentioned inventions and application for Letters Patent, and in and to any and all direct and indirect divisions, continuations and continuations-in-part of said application, and any and all Letters Patent in the United States and all foreign countries which may be granted therefor and thereon, and reissues, reexaminations and extensions of said Letters Patent, and all rights under the International Convention for the Protection of Industrial Property, the same to be held and enjoyed by Assignee, for its own use and benefit and the use and benefit of its successors, legal representatives and assigns, to the full end of the term or terms for which Letters Patent may be

granted and/or extended, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by Assignors, had this sale and assignment not been made.

AND for the same consideration, Assignors hereby represent and warrant to Assignee, its successors, legal representatives and assigns, that, at the time of execution and delivery of these presents, except for any rights, titles and/or interests that have arisen to Assignee under law or that have already been transferred to Assignee, Assignors are the sole and lawful owners of the entire right, title and interest in and to the said inventions and application for Letters Patent above-mentioned, and that the same are unencumbered and that Assignors have good and full right and lawful authority to sell and convey the same in the manner herein set forth.

AND for the same consideration, Assignors hereby covenant and agree to and with Assignee, its successors, legal representatives and assigns, that Assignors will sign all papers and documents, take all lawful oaths and do all acts necessary or required to be done for the procurement, maintenance, enforcement and defense of any Letters Patent and applications for Letters Patent for said inventions, without charge to Assignee, its successors, legal representatives and assigns, whenever counsel of Assignee, or counsel of its successors, legal representatives and assigns, shall advise: that any proceeding in connection with said inventions, or said Provisional application for Letters Patent, or any proceeding in connection with any Letters Patent or applications for Letters Patent for said inventions in any country, including but not limited to interference proceedings, is lawful and desirable; or, that any division, continuation or continuation-in-part of any application for Letters Patent, or any reissue, reexamination or extension of any Letters Patent, to be obtained thereon, is lawful and desirable.

AND Assignors hereby request the Commissioner of Patent and Trademarks to issue said Letters Patent of the United States to Assignee, as Assignee of said inventions and the Letters Patent to be issued thereon, for the sole use and benefit of Assignee, its successors, legal representatives and assigns.

AND Assignors hereby grant the following individuals the power to insert on this Assignment any further identification which may be necessary or desirable in order to comply

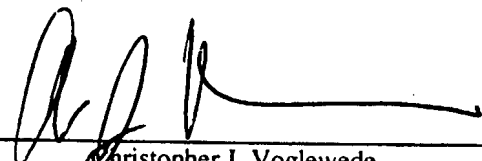
with the rules of the United States Patent and Trademark Office for recordation of this document:

DOW AGROSCIENCES LLC

All practitioners at Customer Number 25212

AND Assignors acknowledge an obligation of assignment of this invention to Assignee at the time the invention was made.

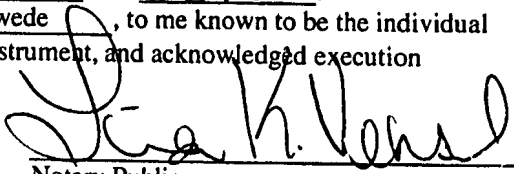
Application No. 61/331,033
Attorney Docket No. 69292 US PSP

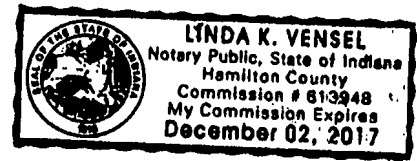

Christopher J. Voglewede

Date: MAY 11, 2010

United States of America)
State of Indiana) ss.:
County of Hamilton)

On this 11th day of May, 2010, before me
personally came Christopher J. Voglewede, to me known to be the individual
described in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged execution
of the same.


Notary Public



Application No. 61/331,033
Attorney Docket No. 69292 US PSP

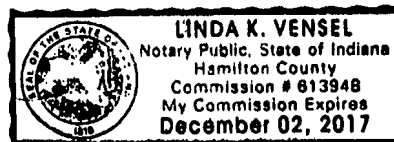
Karen M. Swayze
Karen M. Swayze

Date: May 12, 2010

United States of America)
State of Indiana) ss.:
County of Hamilton)

On this 12th day of May, 2010, before me
personally came Karen M. Swayze, to me known to be the individual
described in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged execution
of the same.

Linda K. Vensel
Notary Public



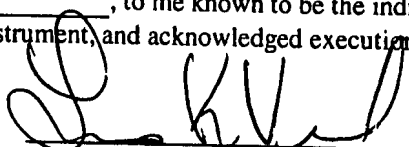
Application No. 61/331,033
Attorney Docket No. 69292 US PSP

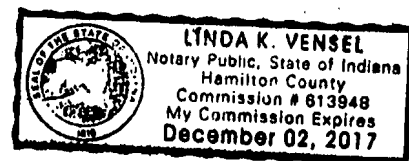

Holger Tank

Date: May 12, 2010

United States of America ^W
State of Indiana ss.:
County of Hamilton

On this 12th day of May, 2010, before me
personally came Holger Tank, to me known to be the individual
described in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged execution
of the same.


Notary Public



TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL REALIZADA POR MELISSA AGUDELO
MAGALHAES DE LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS, ESCRITOS
ORIGINALMENTE EN INGLÉS.

SECRETARÍA DE ESTADO
ESTADO DE INDIANA

Sello: SELLO DEL ESTADO DE INDIANA. 1816

Connie Lawson

Secretaria de Estado

APOSTILLA

(Convención de la Haya del 05 de octubre de 1961)

1. País: Estados Unidos De América
2. Este documento público ha sido firmado por *Linda K. Vensel*
3. Actuando en calidad de notario público en y para el Condado de *Hamilton*
4. Con el sello/timbre de notario público en y para el Estado de Indiana

CERTIFICADO

5. en Indianápolis, Indiana
6. el día *dieciséis* de *octubre del 2012*
7. por la Secretaria del Estado de Indiana
8. No. A2012-1016124551
9. Sello/timbre
10. Firma

Sello: SELLO DEL ESTADO DE
INDIANA. 1816

Firma: Connie Lawson
Connie Lawson
Secretaria del Estado de Indiana

*A partir del 1 de mayo del 2003, todas las apostillas de la Secretaria de Estado de Indiana tendrán
un sello impreso por vía electrónica.*

Este documento fue revisado el 17 de marzo del 2012

Dow AgroSciences LLC Caso No.: 69292-CO-PCT

COPIA FIEL

A TODOS LOS QUE LA PRESENTE VIEREN, SABED:

Por medio de la presente certifico que el o los documentos anexos son COPIAS FIELES del o los documentos originales, que he comparado en Indianápolis, Indiana 46268, Estados Unidos de América.

Firmado este día 28 de septiembre del 2012

(Firma ilegible)

Anne C. Harvey

CERTIFICADO NOTARIAL

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA)

ESTADO DE INDIANA) SS

Condado/Municipio de Marion)

Este día 28 de septiembre del 2012 compareció personalmente ante mí

Anne C. Harvey

a quien conozco o identifico como la persona que ejecutó el anterior documento y quien reconoció lo mismo como un acto y obra libre para los usos y fines expresados en el mismo.

SELLO

(Firma ilegible)

Linda K. Vensel

Notario público, Estado de Indiana

Condado de Hamilton

Comisión No. 613948

Mi comisión vence el 2 de diciembre del 2017

CESIÓN DE INVENTORES

LA PRESENTE CESIÓN, efectiva a partir del 4 de mayo del 2010, por parte de Christopher J. Voglewede; Karen M. Swayze; y Holger Tank (conocidos en adelante como los Cedentes), domiciliados en 5315 Newcastle Road, Lafayette, Indiana 47905; 14280 Arcadian Circle, Carmel, Indiana 46033; y 1172 Huntington Woods Point, Zionsville, Indiana 46077, respectivamente;

CONSIDERANDO QUE los Cedentes han inventado una serie de mejorías nuevas y útiles para el **USO DE ACEITES VEGETALES METILADOS ESTABILIZADOS EN FRÍO COMO UN COFORMULANTE QUÍMICO AGRÍCOLA**, establecido en una solicitud provisional de Cartas de Patente de los Estados Unidos, presentadas el 4 de mayo del 2010 como Solicitud de EE.UU. No. 61/331,033; y

CONSIDERANDO QUE Dow AgroSciences LLC, una Compañía de Responsabilidad Limitada constituida conforme a las leyes de Delaware, cuya sede principal se encuentra ubicada en 9330 Zionsville Road, Indianápolis, Indiana 46268-1054 (conocido en adelante como el Cesionario), está interesada en adquirir la totalidad de los derechos, títulos e intereses en relación a dichas invenciones y dicha Solicitud de Carta Patente de los Estados Unidos, y en relación a todas y cada una de las Cartas Patente de Estados Unidos que se obtengan a partir de y en relación a las mismas.

EN VIRTUD DE LO ANTERIOR, por contraprestación válida y onerosa y/o remuneración recibida por mi/nuestro trabajo y/o por otras contraprestaciones válidas y suficientes, cuyo recibo se reconoce por la presente, los Cedentes han vendido, cedido, transferido y pasado, y por la presente venden, ceden, transfieren y pasan al Cesionario, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, la totalidad de los derechos, títulos e intereses relacionados a las invenciones anteriormente mencionadas y las solicitudes de Cartas Patente, y en relación a todas y cada una de las divisiones, continuaciones y continuaciones parciales directas e indirectas de dicha solicitud, y todas y cada una de las Cartas Patente de Estados Unidos y de todos los países extranjeros que se obtengan a partir de y en relación a las mismas, y las reemisiones, reexaminaciones y extensiones de dichas Cartas Patente, así como todos los derechos de acuerdo a la Convención Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial, con los cuales también contará y gozará el Cesionario, para su propio uso y disfrute y para el uso y disfrute de sus sucesores, representante legales y cesionarios, durante todo el término o términos de las Patentes otorgadas y/o extendidas, de la misma manera y por el mismo tiempo que tendrían los Cedentes si no hubiesen ocurrido la presente venta y cesión.

Y por la misma consideración, por medio de la presente los Cedentes declaran y garantizan al Cesionario, sus sucesores, representantes legales y cesionarios que, en el momento de ejecución y entrega del presente documento, a excepción de los derechos, títulos y/o intereses surgidos para el Cesionario conforme a la ley o que ya han sido transferidos al Cesionario, los Cedentes son los únicos y legítimos propietarios de la totalidad de los derechos, títulos e intereses relacionados a dichas invenciones y solicitud de Carta Patente mencionados anteriormente, y que las mismas se encuentran libres de gravámenes y que los Cedentes están en todo su derecho y están autorizados a vender y traspasar a las mismas de la manera establecida en este instrumento.

Y por la misma consideración, por medio de la presente los Cedentes aceptan y se comprometen con el Cesionario, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, a

firmar todos los papeles y documentos, a prestar todos los juramentos correspondientes y hacer todo lo necesario o exigido para obtener, mantener, hacer cumplir y defender a todas las Cartas Patente y las solicitudes de Cartas Patente para dichas invenciones, sin ningún cargo al cesionario, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, toda vez que el apoderado del Cesionario, o el apoderado de sus sucesores, representantes legales y cesionarios indique: que algún procedimiento relacionado a dichas invenciones, o dicha solicitud Provisional de Cartas Patente, o cualquier procedimiento relacionado a cualquier Carta Patente o solicitudes de Cartas Patente para dichas invenciones en cualquier país, incluyendo mas no limitado a procedimientos de interferencia, es legítimo y deseable; o que una división, continuación o continuación parcial de cualquier solicitud de Carta Patente, o una reemisión, reexaminación o extensión de cualquier Carta Patente que se obtenga como resultado de las mismas es legítima y deseable.

Y por medio de la presente los Cedentes solicitan al Comisionado de Marcas y Patentes expedir dichas Cartas Patente de los Estados Unidos al Cesionario, como Cesionario de dichas invenciones y de las Cartas Patentes que se obtengan como resultado de las mismas, para el uso y beneficio exclusivo del Cesionario, sus sucesores, representantes legales y cesionarios.

Y por medio de la presente los Cedentes autorizan a los siguientes individuos a adjuntar al presente documento de Cesión, cualquier tipo de identificación adicional que sea necesaria o deseable para cumplir con las normas de la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos para el registro de este documento:

DOW AGROSCIENCES LLC

Todos los profesionales con el Número de Cliente 25212

Y los Cedentes reconocen una obligación de cesión de esta invención al Cesionario en el momento en que se realizó la invención.

Solicitud No. 61/331,033

Número de expediente de abogado No. 69292 US PSP

(Firma ilegible)

Christopher J. Voglewede

Fecha: 11 de mayo del 2010

Estados Unidos de América)

Estado de Indiana) ss.:

Condado de Hamilton)

Este día 11 de mayo del 2010 compareció personalmente ante mí Christopher J. Voglewede, a quien conozco como la persona descrita en y firmante del anterior instrumento, y quien reconoció haber firmado el mismo.

(Firma ilegible)

Notario Público

Sello en tinta: LINDA K. VENSEL. Notario público, Estado de Indiana. Condado de Hamilton. Comisión # 613948. Mi comisión vence el 02 de diciembre del 2017.

Solicitud No. 61/331,033

Número de expediente de abogado No. 69292 US PSP

(Firma ilegible)

Karen M. Swayze

Fecha: 12 de mayo del 2010

Estados Unidos de América)
 Estado de Indiana) ss.:
 Condado de Hamilton)

Este día 12 de mayo del 2010 compareció personalmente ante mí Karen M. Swayze, a quien conozco como la persona descrita en y firmante del anterior instrumento, y quien reconoció haber firmado el mismo.

(Firma ilegible)

Notario Público

Sello en tinta: LINDA K. VENSEL. Notario público, Estado de Indiana. Condado de Hamilton. Comisión # 613948. Mi comisión vence el 02 de diciembre del 2017.

Solicitud No. 61/331,033

Número de expediente de abogado No. 69292 US PSP

(Firma ilegible)

Holger Tank

Fecha: 12 de mayo del 2010

Estados Unidos de América)
 Estado de Indiana) ss.:
 Condado de Hamilton)

Este día 12 de mayo del 2010 compareció personalmente ante mí Holger Tank, a quien conozco como la persona descrita en y firmante del anterior instrumento, y quien reconoció haber firmado el mismo.

(Firma ilegible)

Notario Público

Sello en tinta: LINDA K. VENSEL. Notario público, Estado de Indiana. Condado de Hamilton. Comisión # 613948. Mi comisión vence el 02 de diciembre del 2017.

MAM\MAM\ID-229083\WPC10975

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT	
(21) N° de solicitud:		(51) Int Cl: A01N 025/000	
22) Fecha de solicitud:		(71) Solicitante(s) DOW AGROSCIENCES LLC	
(30) Prioridad	(31) Prioridad 61/331,033	(32) Fecha 2010/05/04	(33) País US
		(72) Inventor(es) CHRISTOPHER VOGLEWEDE Y OTROS	
		(74) Apoderado: LUZ CLEMENCIA DE PAEZ	
(85)	Fecha limite inicio fase nacional: 2012/12/04		(87) Publicación internacional
(86)	Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT		Fecha: 2011/11/10
	Fecha de presentación de la solicitud: 2011/05/03		N° publicación: WO 2011140005 A3
	No. de solicitud PCT/US2011/034881		
(54) Titulo: USO DE ACEITES VEGETALES METILADOS ESTABILIZADOS EN FRÍO COMO UN COFORMULADOR QUÍMICO AGRÍCOLA			

Resumen:

La invención describe el uso de un aceite vegetal metilado con menos del 10% en peso de ésteres metílicos de ácidos grasos saturados y menos del 10% en peso de ésteres metílicos de ácidos grasos de longitud de cadena de carbono de menos de C₁₀ en forma de un coformulador de bajo punto de turbidez en composiciones pesticidas.

57
58

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -



RECIBO DE CAJA

No. 12 - 110702

Bogotá D.C., Octubre 24 de 2012 - 08:15:05

RECIBIDO DE : CAVELIER ABOGADOS NI 860.041.367

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	495413192	23/10/2012	29.505.400.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	590.000.00	590.000.00
				\$590.000.00

SON: **QUINIENTOS NOVENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-196243- -00000-0000

Fecha: 2012-10-31 12:04:09 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 57 58

COLO: 10975 - 841-123 - 4

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

Octubre 24 de 2012 - 08:15:14



No. 12-196243- -00000-0000

Fecha: 2012-10-31 12:04:09 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 57 58

PATENTE DE INVENCION ☐ MODELO D

☐	Indicación que se solicita una patente.
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Descripción de la invención
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☒ MODELO DE UTILIDAD PCT ☐ Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☒	Indicación que se solicita una PCT
☒	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☒	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☒	Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐ (Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita Diseño Industrial
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del material que incorpora el diseño.
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐ (Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐