

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Resolución N° 82472

Ref. Expediente N° NC2016/0000078

Por la cual se otorga una Patente de Invención

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las conferidas en el numeral
26 del artículo 3° del Decreto 4886 de 2011, y

CONSIDERANDO:

PRIMERO: Que mediante escrito radicado en esta Superintendencia el 21 de julio de 2016, con el N° NC2016/0000078, por FMC Corporation, entró a fase nacional la solicitud de patente de invención titulada “DERIVADOS DE PIRIMIDINILOXI BENCENO COMO HERBICIDAS”, que corresponde a la solicitud internacional PCT/US2015/010823 del 9 de enero de 2015.

SEGUNDO: Que el extracto de esta solicitud fue publicado en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 774 el 21 de octubre de 2016, sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

TERCERO: Que realizado el examen de fondo mediante Oficio N° 3131, notificado el 21 de marzo de 2018, se requirió al solicitante en los términos del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina para que presentara respuesta a las observaciones de carácter técnico, relacionadas con la patentabilidad o cumplimiento de los requisitos establecidos por esta Decisión para la concesión de la patente.

CUARTO: Que el solicitante mediante escrito radicado bajo el N° NC2016/0000078 el 26 de junio de 2018, respondió oportunamente el requerimiento formulado y presentan nuevas reivindicaciones 1 a 9 que reemplazan las originalmente presentadas, atendiendo de esta manera las observaciones efectuadas en el examen de fondo. Se acepta este último capítulo reivindicatorio presentado, comoquiera que se ajusta a las prescripciones contenidas en el artículo 34 de la Decisión 486.

QUINTO: Que en virtud de lo dispuesto en el artículo 14 de la Decisión 486 expedida por la Comisión de la Comunidad Andina “*Los países miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento, en todos los campos de la*



REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 82472

Ref. Expediente N° NC2016/0000078

tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial."

SEXTO: Que en el presente caso las reivindicaciones 1 a 9 incluidas en el radicado bajo el N° NC2016/0000078 del 26 de junio de 2018, cumplen los requisitos indicados en el considerando anterior y, en consecuencia, este Despacho encuentra procedente conceder para las mismas la patente solicitada.

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Otorgar patente de invención a la solicitud que entró en fase nacional en virtud del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), para la creación titulada:

“DERIVADOS DE PIRIMIDINILOXI BENCENO COMO HERBICIDAS”

Clasificación IPC: C07D 403/12, C07D 401/12, C07D 239/34, C07D 409/12, C07D 413/12, C07D 417/12, A61K 31/506, A01N 43/54.

Reivindicaciones: 1 a 9 incluidas en el radicado bajo el No NC2016/0000078 del 26 de junio de 2018, de acuerdo con el anexo 1.

Titular: FMC Corporation

Domicilio: 2929 Walnut Street
PHILADELPHIA 19104 PENNSYLVANIA
ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA.

Inventores: Nicholas Ryan DEPREZ, Ravisekhara P. REDDY, Paula Louise SHARPE, Thomas Martin STEVENSON.

Prioridad N° 16/01/2014, US (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), 61/928,129

Solicitud internacional N°: PCT/US2015/010823 ***Fecha:*** 9 de enero de 2015.

Vigente desde: 9 de enero de 2015 ***Hasta:*** 9 de enero de 2035

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Resolución N° 82472

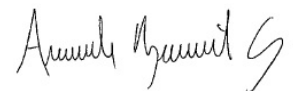
Ref. Expediente N° NC2016/0000078

ARTÍCULO SEGUNDO: El titular tendrá los derechos y las obligaciones establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y en las demás disposiciones legales vigentes sobre propiedad industrial, precisando que para mantener vigente la patente se deberá cancelar la tasa anual de mantenimiento, conforme lo dispone el artículo 80 de la referida norma comunitaria.

ARTÍCULO TERCERO: Notificar el contenido de la presente resolución a FMC Corporation, advirtiéndoles que contra ella procede el recurso de reposición, ante el Superintendente de Industria y Comercio, el cual podrá ser interpuesto en el momento de la notificación o dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a ella.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., a los 7 de noviembre de 2018



ANDRÉS BARRETO GONZÁLEZ
SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO



REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

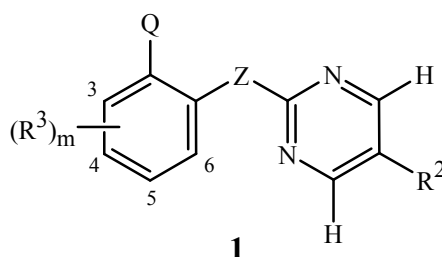
Resolución N° 82472

Ref. Expediente N° NC2016/0000078

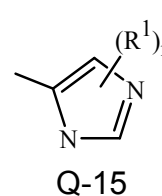
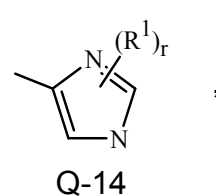
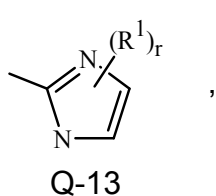
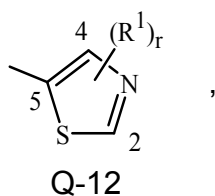
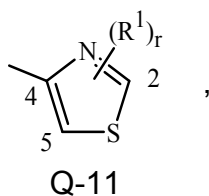
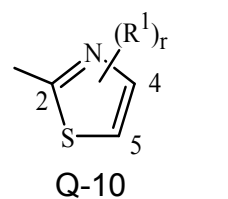
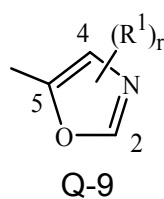
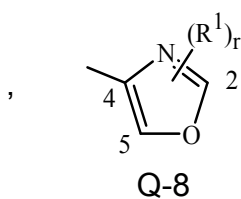
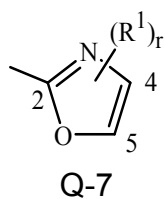
ANEXO 1.

REIVINDICACIONES CONCEDIDAS

1. Un compuesto seleccionado de la Fórmula 1, *N*-óxidos y sales de estos,



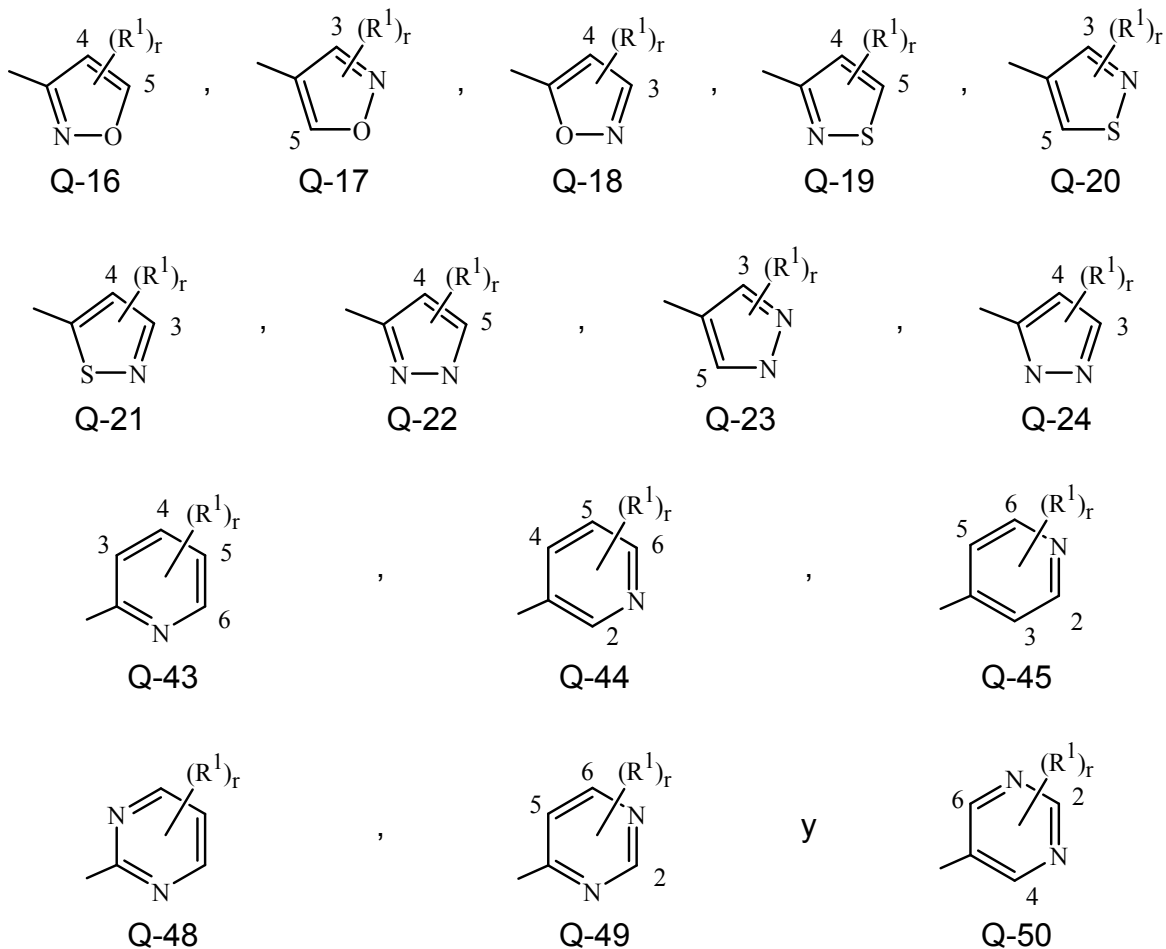
Q se selecciona de



REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 82472

Ref. Expediente N° NC2016/0000078



en donde r es 0,1,2 o 3;

Z es O;

cada R¹ es independientemente Cl, Br, F, CN, CH₂CN, CHO, Me, Et, *i*-Pr, *c*-Pr, *t*-Bu, C(CH₃)=CH₂, C≡CH, CFH₂, CF₃, CBrF₂, CH₂Cl, CHCl₂, CHClF, CH₂CF₃, CHFCl₂, CClF₂, CF₂H, CF₂Cl, CF₂CF₃, CF(CH₃)₂, CH=CF₂, C≡CCF₃, C(=O)CH₃, CO₂Et, OMe, OCH₂CF₂H, OCH₂CF₃, CH₂OH, CH(OEt)₂, CH₂OCH₂CF₃, NO₂, N(CH₃)₂ o CH=NOH;

R² es Cl, Br, F, CH₃, CF₃ o OCH₃;

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Resolución N° 82472

Ref. Expediente N° NC2016/0000078

cada R^3 es independientemente Cl, Br, F, I, CN, CH_3 , OCF_3 o $OCHF_2$; y

m es 0, 1 o 2.

2. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 1, en donde

Q se selecciona de Q-7 a Q-24;

cada R^1 es independientemente Cl, Br, F, CN, Me, Et, *i*-Pr, *c*-Pr, *t*-Bu, CFH_2 , CF_3 , $CBrF_2$, CH_2Cl , $CHCl_2$, $CHClF$, CH_2CF_3 , CHF_2CF_3 , $CClF_2$, CF_2H , CF_2Cl , CF_2CF_3 , $CF(CH_3)_2$, OMe, OCH_2CF_2H o OCH_2CF_3 ; y

R^2 es Cl, Br, F o CH_3 .

3. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 2, en donde

Q se selecciona de Q-16 y Q-18; y

cada R^3 es independientemente, Cl, Br, F, I, CN o CH_3 .

4. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 1, en donde:

Q se selecciona de Q-43, Q-44, Q-45, Q-48, Q-49 y Q-50;

cada R^1 es independientemente Cl, Br, F, CN, Me, Et, *i*-Pr, *c*-Pr, *t*-Bu, CFH_2 , CF_3 , $CBrF_2$, CH_2Cl , $CHCl_2$, $CHClF$, CH_2CF_3 , CHF_2CF_3 , $CClF_2$, CF_2H , CF_2Cl , CF_2CF_3 , $CF(CH_3)_2$, OMe, OCH_2CF_2H o OCH_2CF_3 ; y

R^2 es Cl, Br, F o CH_3 .

5. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 4, en donde:

Q se selecciona de Q-43, Q-44 y Q-45; y



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Resolución N° 82472

Ref. Expediente N° NC2016/0000078

cada R³ es independientemente Cl, Br, F, I, CN o CH₃.

6. Un compuesto de conformidad con la reivindicación 1, seleccionado del grupo que consiste en:

5-cloro-2-[2-(5-cloro-2-piridinil)fenoxi]pirimidina,
5-cloro-2-[2-[5-(fluorometil)-3-isoxazolil]fenoxi]pirimidina,
2-[2-(3-bromo-5-isoxazolil)fenoxi]-5-cloropirimidina,
5-cloro-2-[2-[5-(trifluorometil)-2-piridinil]fenoxi]pirimidina,
5-cloro-2-[3-cloro-2-(5-cloro-2-piridinil)fenoxi]pirimidina,
4-[2-[(5-bromo-2-pirimidinil)oxi]fenil]-2-(trifluorometil)pirimidina,
2-[2-(2-bromo-5-tiazolil)fenoxi]-5-(trifluorometil)pirimidina,
5-cloro-2-[4-metil-2-[2-(trifluorometil)-4-piridinil]fenoxi]pirimidina,
5-cloro-2-[2-[5-(difluorometil)-3-isoxazolil]fenoxi]pirimidina,
5-cloro-2-[2-[3-(difluorometil)-5-isoxazolil]fenoxi]pirimidina,
5-cloro-2-[2-[5-(difluorometil)-3-isoxazolil]-3-fluorofenoxi]pirimidina,
5-bromo-2-[2-[5-(difluorometil)-3-isoxazolil]fenoxi]pirimidina,
5-cloro-2-[2-[3-(trifluorometil)-5-isoxazolil]fenoxi]pirimidina,
5-cloro-2-[2-[3-(difluorometil)-5-isoxazolil]-3-fluorofenoxi]pirimidina,
5-bromo-2-[2-[3-(difluorometil)-5-isoxazolil]-3-fluorofenoxi]pirimidina,
5-cloro-2-[2-[5-(trifluorometil)-3-isoxazolil]-3-fluorofenoxi]pirimidina,
5-cloro-2-[2-[5-(trifluorometil)-3-isoxazolil]fenoxi]pirimidina,
5-cloro-2-[2-[5-(difluorometil)-3-isoxazolil]-3- difluorometoxifenoxi]-pirimidina,
5-cloro-2-[2-[5-(ciclopropil)-3-isoxazolil]-3-fluorofenoxi]pirimidina,
5-cloro-2-[2-[5-(trifluorometil)-3-isoxazolil]-3-clorofenoxi]pirimidina,
5-cloro-2-[2-[5-(difluorometil)-3-isoxazolil]-3-clorofenoxi]pirimidina,
5-cloro-2-[2-[3-(trifluorometil)-5-isoxazolil]-3-clorofenoxi]pirimidina,
5-cloro-2-[2-[3-(trifluorometil)-5-isoxazolil]-3-fluorofenoxi]pirimidina,
5-cloro-2-[2-[5-(trifluorometil)-3-isoxazolil]-3-bromofenoxi]pirimidina,
5-cloro-2-[2-[3-(difluorometil)-5-isoxazolil]-3-clorofenoxi]pirimidina,
5-bromo-2-[2-[3-(difluorometil)-5-isoxazolil]-3-clorofenoxi]pirimidina,
5-bromo-2-[2-[3-(trifluorometil)-5-isoxazolil]-3-clorofenoxi]pirimidina,
5-cloro-2-[2-[3-(difluorometil)-5-isoxazolil]-3-bromofenoxi]pirimidina, y
5-cloro-2-[2-[5-(difluorometil)-3-isoxazolil]-3-bromofenoxi]pirimidina.



REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 82472

Ref. Expediente N° NC2016/0000078

7. Una composición herbicida que comprende un compuesto de conformidad con la reivindicación 1 y al menos un componente seleccionado del grupo que consiste en surfactantes, diluyentes sólidos y diluyentes líquidos.
8. Una mezcla herbicida que comprende (a) un compuesto de conformidad con la reivindicación 1 y (b) al menos un ingrediente activo adicional seleccionado de (b1) inhibidores del fotosistema II, (b2) inhibidores de acetohidroxiácido sintasa (AHAS), (b3) inhibidores de acetil-CoA carboxilasa (ACCase), (b4) imitadores de auxinas, (b5) inhibidores de 5-enol-piruvilshikimato-3-fosfato (EPSP) sintasa, (b6) desviadores de electrones en el fotosistema I, (b7) inhibidores de protoporfirinógeno oxidasa (PPO), inhibidores de glutamina sintetasa (GS), (b9) inhibidores de elongasa de ácidos grasos de cadena muy larga (VLCFA), (b10) inhibidores del transporte de auxina, (b11) inhibidores de fitoeno desaturasa (PDS), (b12) inhibidores de 4-hidroxifenil-piruvato dioxigenasa (HPPD), (b13) inhibidores de homogentisato solanesiltransferasa (HST), (b14) inhibidores de biosíntesis de celulosa, (b15) otros herbicidas incluyen disruptores mitóticos, arsénicos orgánicos, asulam, bromobutida, cinmetilina, cumilurón, dazomet, difenzoquat, dimrón, etobenzanida, flurenol, fosamina, fosamina-amonio, metam, metildimrón, ácido oleico, oxaziclomefona, ácido pelargónico y piributicarb, y (b16) protectores de herbicidas.
9. Una mezcla herbicida de conformidad con la reivindicación 8 en donde el componente (b) se selecciona de (b1) inhibidores del fotosistema II que incluyen atrazina, bentazona, y bromoxinilo, (b2) inhibidores de acetohidroxiácido sintasa (AHAS) que incluyen cloransulam-metilo, florasulam, flupirsulfuron-metilo, metsulfurón-metilo, nicosulfuron, rimsulfurona, piroxsulam, tifensulfuron-metilo y tribenuron-metilo, (b4) imitadores de auxinas que incluyen 2,4-D, dicamba, fluroxipir-metil, y halauxifen-metil y MCPA (b5) inhibidores de 5-enol-piruvilshikimato-3-fosfato (EPSP) sintasa que incluye glifosato, (b7) inhibidores de protoporfirinógeno oxidasa (PPO) que incluye carfentrazona-etilo, flumioxazina y saflufenacilo, (b9) inhibidores de elongasa de ácidos grasos de cadena muy larga (VLCFA) que incluye acetoclor, alaclor, dimetenamid-p, flufenacet, metolaclor, y piroxasulfona y (b12) inhibidores de 4-hidroxifenil-piruvato dioxigenasa (HPPD) que incluye bicopipirona, isoxaflutol, mesotriona, pirasulfotol, tembotriona y topamezona.



REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 82472

Ref. Expediente N° NC2016/0000078

