

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Organización CSA

Delegatura de Propiedad Industrial
División de Nuevas Creaciones

INVENTARIO

SOLICITUD **PCT**
PATENTE DE INVENCION

EXPEDIENTE No.

08-47841

TÍTULO

COMPOSICIONES HERBICIDAS BASADAS EN ((CICLOPROPIRAMINO)-
CARBONIL)FENIL)SULFONIL)-2-METOXIBENZAMIDA

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

SOLICITANTE

BASF SE

DOMICILIO

LUDWIGSHAFEN, ALEMANIA

APODERADO

EMILIO FERRERO

BOGOTÁ, D. C.,

C.C. 438.019 de Usaquén


Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

PETITORIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-047841- -00000-0000

 Fecha: 2008-05-12 18:57:01 Dep. 2020 NUECREACION
 Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
 Act. 411 PRESENTACION Folios: 164

**FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT**
ENTRADA EN FASE NACIONAL

12 Mayo 2008

SOLICITUD DE:

1

☒ Patente de Invención.

☐ Patente de Modelo de Utilidad.

☒ Capítulo I.

☐ Capítulo II.

2

**SOLICITANTE
(71)**

 Nombre: **BASF SE**
 sociedad constituida y existente bajo las
 leyes de Alemania.

 Dirección: 67056 Ludwigshafen,
 Alemania

 Domicilio: Ludwigshafen,
 Alemania

IDENTIFICACIÓN

 C.C. ☐

 NIT ☐

 C.E. ☐

 Otro ☐

Cual _____

Número _____

3

**REPRESENTANTE
O APODERADO**

 Nombre: **EMILIO FERRERO**
 Dirección: Carrera 4ª. No. 72-35
 Teléfono: 347 36 11
 Fax: 211 86 50
 E-mail: clientes@cavelier.com
 Domicilio: Bogotá, Colombia.

IDENTIFICACIÓN

 C.C. ☒

 NIT ☐

 C.E. ☐

 Otro ☐

Cual _____

 Número 438.019 T.P 31.929

4

**INVENTOR (ES)
(72)**

 1. **Cyrill ZAGAR**
 No. 1 Austin Road West,
 Kowloon, Hong Kong,
 China

 2. **Bern SIEVERNICH**
 Bertolt-Brecht-Strasse 18a,
 67454 Haßloch,
 Alemania

5

PCT (86)

 Solicitud Internacional No. PCT/EP2006/067061

 Fecha: 5 de octubre de 2006

 Publicación Internacional No. WO 2007/042447 A3

 Fecha: 19 de abril de 2007

6

Título (54)
**COMPOSICIONES HERBICIDAS BASADAS EN 3-FENILURACILOS Y N-[[4-
 [(CICLOPROPILAMINO)-CARBONIL]FENIL]SULFONIL]-2-METOXIBENZAMIDA**

7

Clasificación Internacional (51) A01N 043/054

8

Prioridad

 SI ☒ NO ☐

(33) País de Origen

EP

(32) Fecha

12 de octubre de 2005

(31) Número de Solicitud

05022222.3

9

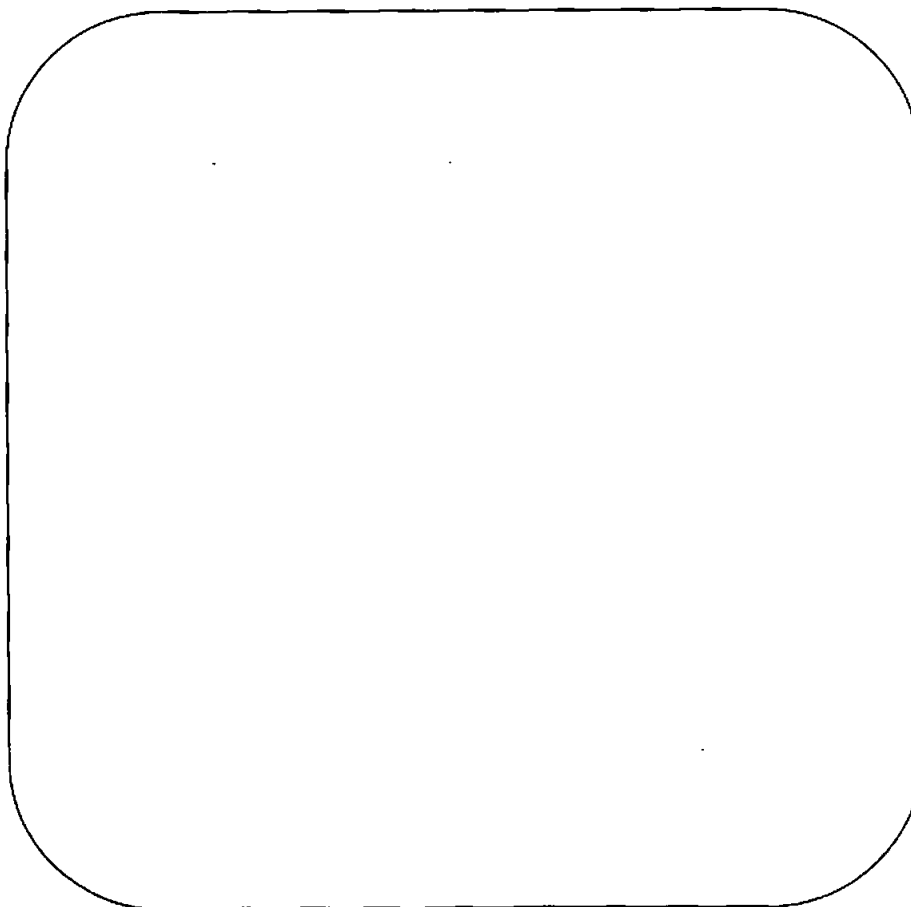
Comprobante de pago No.: 08-30.236
Fecha: 14 de abril de 2008

10

Anexos:

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☒ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Poderes, si fuere el caso.
- ☒ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Declaraciones.
- ☒ Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Copia del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ Traducción del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☐ Arte final 12x12
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☒ Otros: VER HOJA DE DOCUMENTOS ANEXOS

11

FIGURA CARACTERÍSTICA

12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: EMILIO FERRERO

FIRMA :

C.C. 438.019 de Usaquén T.P. 31.929

DOCUMENTOS ANEXOS

1. ☒ Publicación Internacional WO 2007/042447 A3

Descripción:

Páginas 41 en el idioma original

Páginas 66 en español

Reivindicaciones: Número (s) 19

Figuras: Número (s)

2. ☒ **Forma PCT/ISA/210**. Informe de Búsqueda Internacional.
3. ☒ **Forma PCT/IB/373**. Reporte Preliminar Internacional sobre Patentabilidad.
4. ☒ **Forma PCT/IB/306**. Notificación del cambio de nombre del solicitante de BASF AKTIENGESELLSCHAFT a **BASF SE**.
5. ☒ Extracto de publicación.

**NO SE REALIZARON MODIFICACIONES EN LA
FASE INTERNACIONAL**

CAVELIER

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

179

Representación y Poder con autenticación notarial y Apostille para patentes, modelos de utilidad, diseños industriales, marcas de fábrica, nombres comerciales, enseñas, nombres de dominio, lemas comerciales, licencias.

Representation and Power-of-Attorney with notarial authentication and Apostille for patents, utility models, industrial designs, trademarks, commercial names, trade emblems, domain names, slogans, licenses.

REPRESENTACION Y PODER

REPRESENTATION AND POWER-OF-ATTORNEY

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

BASF SE

domiciliado (s) en/of 67056 Ludwigshafen, Germany

Yo el presente nombramos a EMILIO FERRERO, tpa. 31929; LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa. 23555 y DANIEL PEÑA, tpa. 65620, domiciliados en la Carrera 4ª N° 72-35, Bogotá, Colombia, en cumplimiento 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 presentare 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, nombres de dominio, 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 y judicial, nulidad, medidas cautelares, concesión de licencias, la tutela, la

in due compliance with the terms of paragraph 1st. of article 543 of the Commercial Code, do hereby appoint EMILIO FERRERO, tpa. 31929; LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa. 23555 and DANIEL PEÑA, tpa. 65620, domiciled at Carrera 4ª N° 72-35, Bogotá, Colombia, 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 first or second alternates in their turn, or both of them, 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 shall 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, domain names, 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 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,

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.

5

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.

Dado y firmado hoy/Given and signed this 3rd day of April 2008
en/in Ludwigshafen am Rhein
por/by _____

Firma

BASF SE

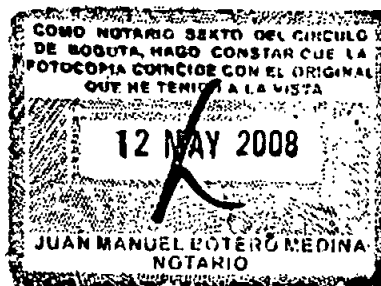
Signatura

ppc. [Signature] *Dr. [Signature]*

Dr. Thomas Cimniak

Dr. Alexander Wallon

directors



U.R.Nr. 819 /2008

I, Ludwig Draxel-Fischer, notary public at Ludwigshafen/Rhine, Federal Republic of Germany, hereby testify and confirm that the foregoing twice mentioned signatures of

1. graduate chemist Dr. Thomas Cimniak, chemist,
at Ludwigshafen/Rhine, personally known to me,
2. graduate chemist Dr. Alexander Wallon, chemist at
Ludwigshafen/Rhine, personally known to me,

are true and valid.

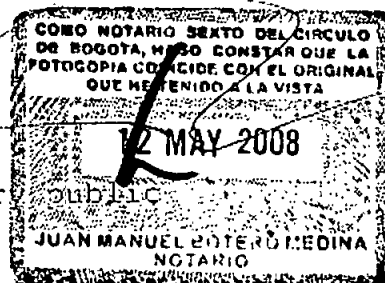
Graduate chemist Dr. Cimniak and graduate chemist Dr. Wallon are acting on behalf of BASF SE at Ludwigshafen/Rhine.

After having checked today the competent register of commerce, I herewith confirm that
graduate chemist Dr. Cimniak and graduate chemist Dr. Wallon
are directors who are authorized to jointly represent

BASF SE (Societas Europaea = European Company),
Ludwigshafen/Rhine. I certify that this firm is a legal person duly organized under the laws of the Federal Republic of Germany and under the laws of the EUROPEAN UNION and that it is registered at the District Court of Ludwigshafen/Germany (HR B 6000).

Ludwigshafen/Rhine, this 3rd day of April, 2008

notary public



Wert: 5.112,92 Euro

1 337

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Land : Bundesrepublik Deutschland
Diese öffentliche Urkunde
2. ist unterschrieben von Notar
Draxel-Fischer
3. in seiner Eigenschaft als
öffentlicher Notar
4. sie ist versehen mit dem Siegel/Stempel
des Notars Ludwig Draxel-Fischer
in Ludwigshafen am Rhein

Bestätigt

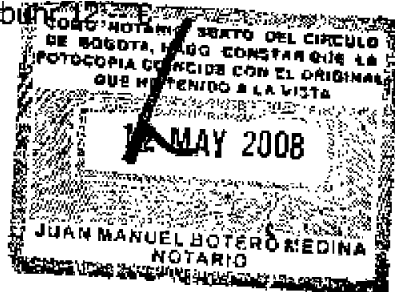
5. in Frankenthal (Pfalz)
6. am 7. April 2008
7. durch den Präsidenten des Landgerichts
8. unter Nr. 91 Eb - 511/08

9. Siegel/Stempel:
10. Unterschrift
Im Auftrag



.....
(Christian Köneke)
Richter am Landgericht

Kostenvermerk:
Gebühr 12,00 €



Beglaubigte Abschrift
Bescheinigung gemäß § 21 BNotO
über die Rechtsnachfolge der
BASF Aktiengesellschaft

1. **BASF Aktiengesellschaft**
Die BASF Aktiengesellschaft mit dem Sitz in Ludwigshafen am Rhein, Bundesrepublik Deutschland, war in der Rechtsform der Aktiengesellschaft deutschen Rechts bis zum 14.01.2008 im Handelsregister des Amtsgerichts -Registergericht- Ludwigshafen am Rhein, Bundesrepublik Deutschland unter HRB 3000 eingetragen.
2. **BASF SE**
Die BASF Aktiengesellschaft wurde mit Beschluss der Hauptversammlung vom 26.04.2007 im Wege des Formwechsels nach Maßgabe des Umwandlungsplanes vom 27.02.2007 in die BASF SE mit dem Sitz in Ludwigshafen am Rhein, Bundesrepublik Deutschland umgewandelt.
Die BASF SE mit dem Sitz in Ludwigshafen am Rhein, Bundesrepublik Deutschland ist seit dem 14.01.2008 in der Rechtsform der Societas Europaea im Handelsregister des Amtsgerichts -Registergericht- Ludwigshafen am Rhein, Bundesrepublik Deutschland unter HRB 6000 eingetragen.

Die BASF SE ist deshalb Rechtsnachfolgerin der BASF Aktiengesellschaft.

Ausweislich des Artikel 37 Abs. 2 der VERORDNUNG (EG) Nr. 2157/2001 DES RATES vom 08. Oktober 2001 über das Statut der Europäischen Gesellschaft (SE) hatte diese Umwandlung weder die Auflösung der Gesellschaft noch die Gründung einer neuen juristischen Person zur Folge.

3. **Nachweis**
Die vorbeschriebene Rechtsnachfolge stelle ich, Notar, hiermit fest aufgrund meiner heutigen Einsicht in die zwei genannten Handelsregister.

Ludwigshafen am Rhein (Bundesrepublik Deutschland), den 14. Januar 2008



Ludwigshafen/Rhine (Federal Republic of Germany), January 14, 2008


Notar/Notary Public

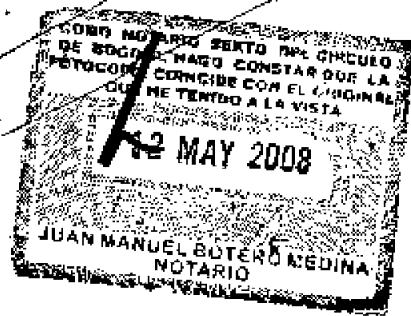
certified copy
Certificate
in conformity with Sec. 21 of the Federal German
Ordinance for Notaries (BNotO)
concerning the legal succession of
BASF Aktiengesellschaft

1. **BASF Aktiengesellschaft**
BASF Aktiengesellschaft with registered office in Ludwigshafen am Rhein, Federal Republic of Germany, was registered in the form of a stock corporation [Aktiengesellschaft] in the commercial register of the district court -court of registry- in Ludwigshafen am Rhein, Federal Republic of Germany, under the entry number HRB 3000 until January 14, 2008.
2. **BASF SE**
As resolved by the Annual Meeting of Shareholders on April 26, 2007, BASF Aktiengesellschaft has been converted by way of change of legal form pursuant to the Conversion Plan of February 27, 2007 into BASF SE with registered office in Ludwigshafen am Rhein, Federal Republic of Germany.
BASF SE with registered office in Ludwigshafen am Rhein, Federal Republic of Germany, is registered as from January 14, 2008 in the legal form of a Societas Europaea in the commercial register of the district court - court of registry - of Ludwigshafen am Rhein, Federal Republic of Germany, under the entry number HRB 6000.

Therefore, BASF SE is the legal successor of BASF Aktiengesellschaft.

As set forth in Art. 37 para. 2 of Council Regulation (EC) No 2157/2001 of October 8, 2001 on the Statute for a European Company (SE) this conversion neither resulted in the dissolution of the company nor in the establishment of a new legal person.

3. **Confirmation**
Based on today's inspection of the commercial register, I, Notary public, certify the aforescribed legal succession.



Die Übereinstimmung vor-
stehender Abschrift mit
der Urschrift wird hiermit
beglaubigt.

Ludwigshafen am Rhein
(Bundesrepublik Deutschland)
den, 22. Januar 2008

I hereby certify the copy
reproduced above to be a
true and correct copy of
the original record.

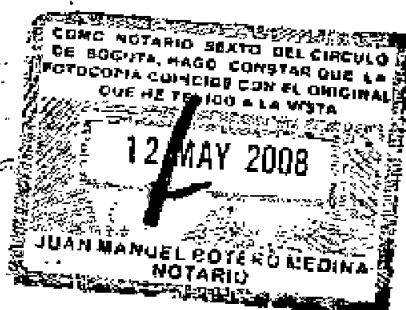
Ludwigshafen/Rhine
(Federal Republic of Germany),
January 22, 2008



Notar/Notary Public

Gebührenwert: 2.000,--EUR

Value of fee: 2.000,--EUR



9

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Land : Bundesrepublik Deutschland
Diese öffentliche Urkunde
2. ist unterschrieben von Notar
D r a x e l - F i s c h e r
3. in seiner Eigenschaft als
öffentlicher Notar
4. sie ist versehen mit dem Siegel/Stempel
des Notars Ludwig Draxel-Fischer
in Ludwigshafen am Rhein

Bestätigt

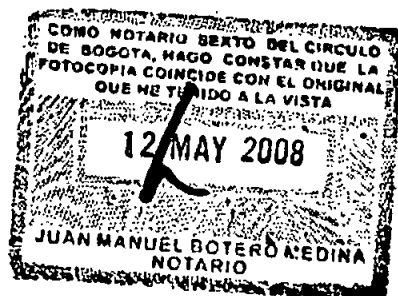
5. in Frankenthal (Pfalz)
6. am 7. April 2008
7. durch den Präsidenten des Landgerichts
8. unter Nr. 91 Eb - 512/08

9. Siegel/Stempel:
10. Unterschrift
Im Auftrag



.....
(Christian Köneke)
Richter am Landgericht

Kostenvermerk:
Gebühr 10,-- €



TRADUCCIÓN OFICIAL 111/2008 DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLÉS
Y EN ESPAÑOL DE ACUERDO CON EL CUAL **BASF SE.**, EMPRESA
DOMICILIADA EN 67056 LUDWIGSHAFEN, ALEMANIA, OTORGA PODER A
EMILIO FERRERO, TPA 31929, LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, TPA 23555 Y
A DANIEL PEÑA, TPA 65620.

EXPEDIDO Y FIRMADO HOY 3 DE ABRIL DE 2008 EN LUDWIGSHAFEN AM
RHEIN, POR DR. THOMAS CIMNIAK Y ALEXANDER WALLON, DIRECTORES
U.R.NR. 819/2008

Yo, Ludwig Draxel-Fischer, notario público de
Ludwigshafen/Rhine, República Federal de Alemania, por el
presente certifico y confirmo que las dos firmas arriba
mencionadas de 1- El químico graduado Dr. Thomas Cimniak,
químico de Ludwigshafen/Rhine, personalmente conocido mío
2- El químico graduado Dr. Alexander Wallon, químico de
Ludwigshafen/Rhine, personalmente conocido mío
son verídicas y válidas.

Los químicos graduados, doctores Cimniak y Wallon actúan a
nombre de BASF SE en Ludwigshafen/Rhine.

Después de haber verificado hoy el registro de comercio
pertinente, confirmo que los químicos graduados Dr. Cimniak y

Dr. Wallon son directores autorizados para representar
conjuntamente a BASF SE (Empresa

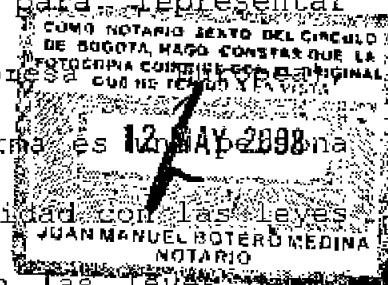
Ludwigshafen/Rhine. Certifico que dicha firma es

jurídica debidamente constituida de conformidad con las leyes
de la República Federal de Alemania y con las leyes de la

UNION EUROPEA y que está registrada en la Corte de distrito
de Ludwigshafen/Alemania (HR B 6000)

Ludwigshafen/Rhine, 3 de abril de 2008.

Firma ilegible, notario público



Valor pagado: \$112,92 Euros

Apostilla número 91 Eb-511/08

Bogotá, 9 de mayo de 2008.

COLO-16452-841-001-6

ECN\ECN\ID-125389\WPCL002G

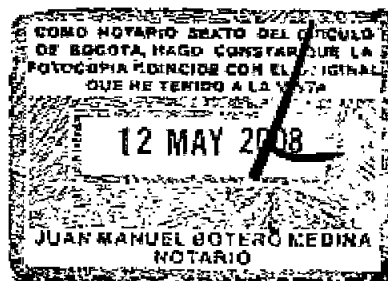
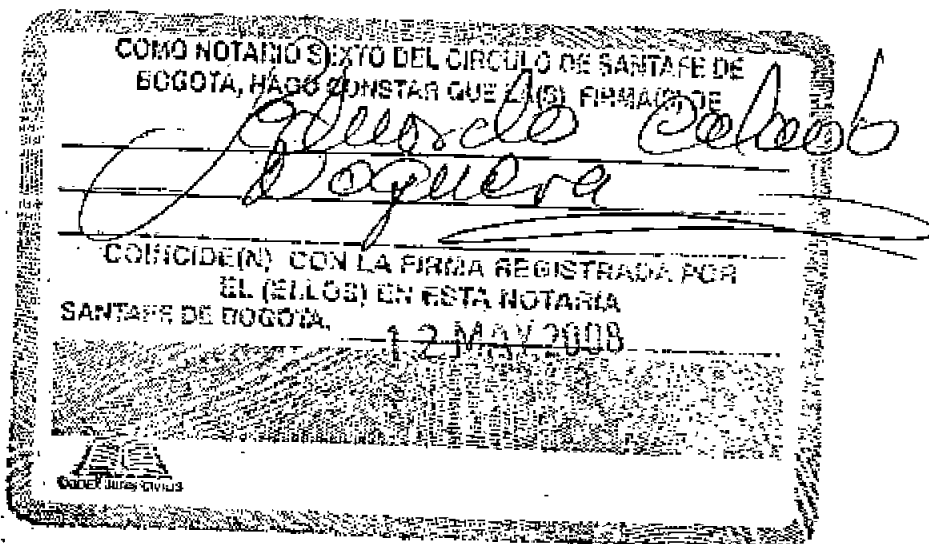
Eduardo Calado R.

Edmundo Calado Riquelme
ABOGADO
BARRA
Roa, 6 de febrero de 1977

RECIBO
12 MAY 11:06
BOGOTÁ D.C.

190673
Eduardo Calado

COMO NOTARIO SEATO DEL CIRCULO
DE BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE LA
FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL
QUE HE TENIDO A VISTA
12 MAY 2008
JUAN MANUEL COTERO MEDINA
NOTARIO



TRADUCCION OFICIAL No. 14939

de un documento escrito en Alemán, efectuada por Luz Arriaga de Herber, resolución del Ministerio de Justicia 599 del 6 de marzo 1978.-

Traducción de los sellos y autenticaciones en alemán que aparecen en el documento de representación y poder, escrito en español e inglés, por medio del cual BASF SE, domiciliada en 67056 Ludwigshafen, Alemania, nombra como sus representantes a EMILIO FERRERO, tpa. 31929; LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa 23555 y DANIEL PEÑA tpa. 65.620, domiciliados en la Carrera 4 No. 72-35, Bogotá, Colombia. Dado y firmado el 3 de abril de 2008 en Ludwigshafen am Rhein. Hay dos firmas ilegibles de los señores Dr. Thomas Cimniak y Dr. Alexander Wallon.

Sigue certificación en inglés de las firmas antecedentes por el notario de Ludwigshafen am Rhein, Ludwig Draxel-Fischer, el 3 de abril de 2008 bajo UR No. 819 / 2008.

Fdo.: firma ilegible. (hilo y oblea notarial). Valor: 5.112,92 Euros.

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

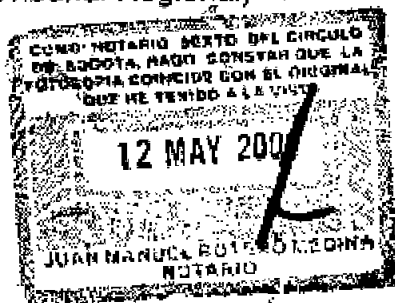
1. País: República Federal de Alemania
Este documento público
2. Ha sido firmado por el notario Draxel-Fischer
3. Actuando en calidad de notario público
4. Lleva el sello oficial del notario Draxel-Fischer,
notario de Ludwigshafen am Rhein

Certificado

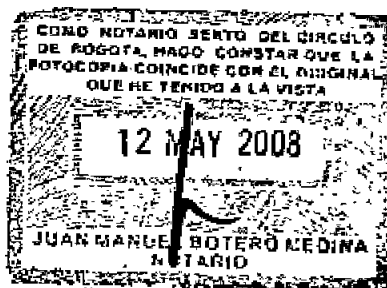
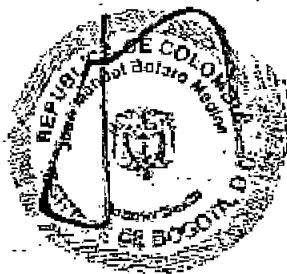
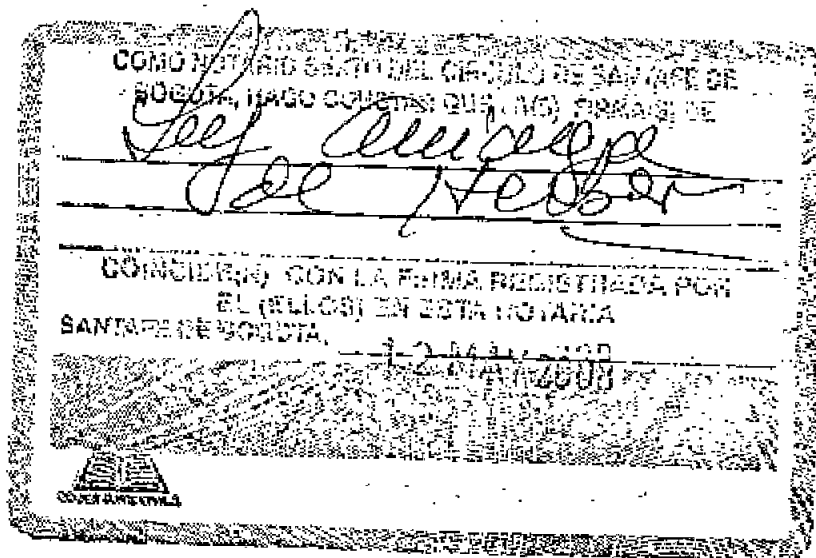
5. en Frankenthal (Pfalz)
6. el 7 de abril de 2008
7. por el Presidente del Tribunal Regional
8. bajo el No. 91 Eb - 511/08
9. Sello
(Hilo y oblea del Tribunal Regional)

10. Firma
p.e. Fdo.: firma ilegible
(Christian Köneke)
Juez del Tribunal Regional

Costas:
Derechos 12,00 €



LUZ ARRIAGA DE HERBER
TRADUCCION OFICIAL
Resolución No. 599 del 6 de marzo 1978



Copia certificadaCertificación según § 21 Reglamento federal notarial (BnotO) sobre la sucesión legal de BASF Aktiengesellschaft.**1. BASF Aktiengesellschaft**

La BASF Aktiengesellschaft domiciliada en Ludwigshafen am Rhein, República Federal de Alemania, estuvo registrada hasta el 14.01.2008 en el Registro de Comercio del Juzgado Municipal de Ludwigshafen am Rhein, República Federal de Alemania –Registro de Comercio– en la forma jurídica del derecho alemán como Sociedad Anónima bajo HRB 3000.

2 BASF SE

Por resolución de la Asamblea General del 26.04.2007 la BASF Aktiengesellschaft por vía del cambio de forma según el plan de transformación del 27.02.2007 se transformó en la BASF SE domiciliada en Ludwigshafen am Rhein, República Federal de Alemania.

La BASF SE domiciliada en Ludwigshafen am Rhein, República Federal de Alemania, está inscrita desde el 14.01.2008 en el Registro de Comercio del Juzgado Municipal de Ludwigshafen am Rhein, República Federal de Alemania –Registro de Comercio– en la forma jurídica de Societas Europaea bajo HRB 6000.

Por consiguiente, la BASF SE es la sucesora legal de la BASF Aktiengesellschaft.

Según lo estipulado en el Art. 37 Inc. 2 del Reglamento (CE) Nr. 2157/2001 del Consejo del 08 de octubre de 2001 sobre los estatutos de la Sociedad Europea (SE) esta transformación no tuvo como consecuencia ni la disolución de la sociedad ni la constitución de una nueva persona jurídica.

3. Certificación

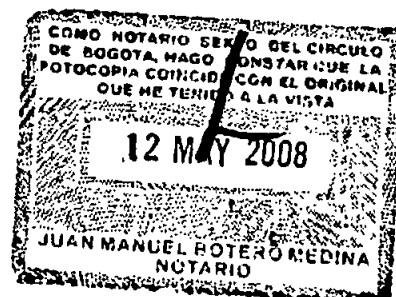
Yo, el notario, certifico la sucesión antes descrita por haber tenido hoy a la vista los dos Registros Mercantiles antes mencionados.

Ludwigshafen am Rhein (República Federal de Alemania), 14. de enero de 2008

Fdo.: firma ilegible
Notario

(sello redondo en tinta)
Ludwig Draxel-Fischer

[Firma manuscrita]



(dorso)

Se certifica que la copia antecedente coincide con su original.

Ludwigshafen am Rhein

(República Federal de Alemania)

22 de enero de 2008.

Fdo.: firma ilegible

Notario

(sello redondo en tinta)

Ludwig Draxel-Fischer

Derechos: 2.000,-- Euros

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. País: República Federal de Alemania
Este documento público
2. Ha sido firmado por el notario Draxel-Fischer
3. Actuando en calidad de notario público
4. Lleva el sello oficial del notario Draxel-Fischer,
notario de Ludwigshafen am Rhein

Certificado

5. en Frankenthal (Pfalz)
6. el 7 de abril de 2008
7. por el Presidente del Tribunal Regional
8. bajo el No. 91 Eb - 512/08
9. Sello
(Hilo y oblea del Tribunal Regional)

10. Firma

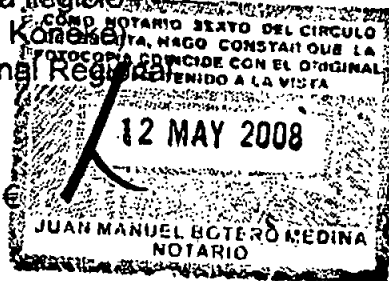
p. e. Fdo.: firma ilegible

(Christian Kötter)

Juez del Tribunal Regional

Costas:

Derechos 10,00 €



ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA, de la cual se deja copia en los archivos de estas oficinas para su confrontación.

Bogotá, 9 de mayo de 2008

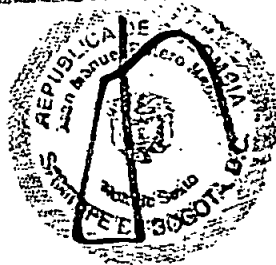
C. 3545

BOGOTÁ, 9 DE MAYO DE 2008
TRADUCCION FIEL Y COMPLETA
Fdo. *Christian Kötter*
Resolución No. 500

COMO NOTARIO SEXTO DEL CIRCULO DE SANTAFE DE
BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE LA(S) FIRMAS DE

[Handwritten signatures]

COINCIDE(N) CON LA FIRMA REGISTRADA POR
EL (ELLOS) EN ESTA NOTARIA
SANTAFE DE BOGOTA, 12 MAY 2008



COMO NOTARIO SEXTO DEL CIRCULO
DE BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE LA
FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL
QUE HE TENIDO A LA VISTA

12 MAY 2008

JUAN MANUEL GOTERO MEDINA
NOTARIO

00
18

CAVELIER
ABOGADOS
EDIFICIO SISKI
CARRERA 4a No. 72-35
BOGOTA, 8 - COLOMBIA

CESION

ASSIGNMENT

Yo, (nosotros), abajo firmado(s)

I (we), the undersigned

domiciliado(s) en

Cyrill Zagar
Untere Clignetstr. 8, 68167 Mannheim
Germany
Citizen of Germany

Bernd Sievernich
Bertolt-Brecht-Str. 18a, 67454 Haßloch
Germany
Citizen of Germany

declaro(amos) bajo juramento ser único(s) y verdadero(s)
inventor(es) de la invención: *composiciones*

state(s) under oath to be sole and true inventor(s) of the
invention:

herbicidas basadas en
3- Feniluracilas y N-[[4-[(ciclopropil-
amino)-carbonyl]fenil]sulfonil]-2-
metoxibenzoamida
declaro(amos) así mismo que cedo(emos) y
transfiero(emos), sin limitación, a favor de la sociedad

Herbicidal compositions based on 3-phenyluracils and
N-[[4-[(cyclopropylamino)phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide

state as well, that assign, without reservations or limitations
in favour of

constituída y existente de conformidad con las leyes de

BASF Aktiengesellschaft

a corporation constituted and existing in conformity with
the laws of
Germany

domiciliada en

domiciled in
67056 Ludwigshafen, Germany

todos los derechos inherentes a dicha invención y que la
citada Compañía queda facultada para solicitar en su
nombre la patente correspondiente en la República de
Colombia

all rights inherent to said invention and that the above
mentioned company hereby is enabled to apply, in its name,
for the corresponding patent in the Republic of Colombia.

17
Urk.R.Nr. 2424/2006

I, Ludwig Draxel-Fischer, notary public at Ludwigshafen/Rhine, Federal Republic of Germany, hereby testify and confirm that the foregoing signature of

Mr. Bernd Sievernich, residing at Bertolt-Brecht-Str. 18a, 67454 Haßloch, Germany, personally known to me,

is true and valid.

Ludwigshafen/Rhine, this 21st day of September, 2006



notary public

Wert: 5.112,92 Euro

18

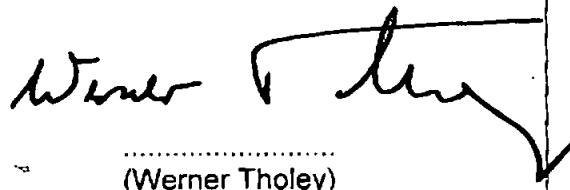
APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Land : Bundesrepublik Deutschland
- Diese öffentliche Urkunde
2. ist unterschrieben von Notar
Draxel-Fischer
3. in seiner Eigenschaft als
öffentlicher Notar
4. sie ist versehen mit dem Siegel/Stempel
des Notars Ludwig Draxel-Fischer
in Ludwigshafen am Rhein

Bestätigt

5. in Frankenthal (Pfalz)
6. am 25. September 2006
7. durch den Präsidenten des Landgerichts
8. unter Nr. 91 Eb - 1213/06
9. Siegel/Stempel: 10. Unterschrift



.....
(Werner Tholey)

Kostenvermerk:
Gebühr 12,00 €

19

CAVELIER
ABOGADOS
EDIFICIO SISKI
CARRERA 4a No. 72-35
BOGOTA, 8 - COLOMBIA

CESION

Yo, (nosotros), abajo firmado(s)

domiciliado(s) en

declaro(amos) bajo juramento ser único(s) y verdadero(s)
inventor(es) de la invención:declaro(amos) así mismo que cedo(emos) y
transfiero(emos), sin limitación, a favor de la sociedad

constituída y existente de conformidad con las leyes de

domiciliada en

todos los derechos inherentes a dicha invención y que la
citada Compañía queda facultada para solicitar en su
nombre la patente correspondiente en la República de
Colombia

ASSIGNMENT

I (we), the undersigned

Cyrill Zagar
Untere Clignetstr. 8, 68167 Mannheim
Germany
Citizen of GermanyBernd Sievernich
Bertolt-Brecht-Str. 18a, 67454 Haßloch
Germany
Citizen of Germanystate(s) under oath to be sole and true inventor(s) of the
invention:Herbicial compositions based on 3-phenyluracils and
N-[4-[(cyclopropylamino)phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamidestate as well, that assign, without reservations or limitations
in favour of

BASF Aktiengesellschaft

a corporation constituted and existing in conformity with
the laws of
Germanydomiciled in
67056 Ludwigshafen, Germanyall rights inherent to said invention and that the above
mentioned company hereby is enabled to apply, in its name,
for the corresponding patent in the Republic of Colombia.

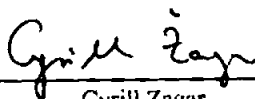
20

Dado y firmado hoy

Given and signed this

Firma

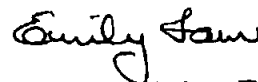
Signature



Cyril Zagar

Bernd Sievernich

I, LAM YUET MING EMILY, Notary Public in the Hong Kong Special Administrative Region of the People's Republic of China herewith certify that the above signature is the signature of Dr. Cyril Zagar, given by his own hand in the presence of myself on September 21, 2006 in the Hong Kong SAR.



Lam Yuet Ming Emily

Notary Public, Hong Kong SAR

1225, Prince's Building, Central, Hong Kong SAR

Notarization and legalized by means of Apostille

© CAVELIER ABOGADOS
WPPODERE-343

CO Assignment Form 01 11/98

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: Hong Kong, China

This public document

2. has been signed by Lam Yuet Ming Emily

3. acting in the capacity of Notary Public

4. bears the seal/stamp of Lam Yuet Ming Emily

Certified

5. at High Court

6. the 25 SEP 2006

7. by Christopher C. Chan

Registrar, High Court

8. No 10236 / 2006

9. Seal/stamp

10. Signature:



Christopher C. Chan

21

TRADUCCIÓN OFICIAL No. 18A/03.08 preparada por María Elvira Martelo, traductora oficial aprobada por el Ministerio de Justicia mediante resolución 2879 de 1999 y reconocida por el Ministerio de Relaciones Exteriores.

Colombia

0000057210

A continuación se traducen los sellos y legalizaciones otorgados en inglés en un documento por el cual la invención "*Composiciones herbicidas basadas en 3-feniluracilos y N-[[4-[(ciclopropilamino)fenil]sufonil]-2-metoxibenzamida*" es cedida por sus inventores a la sociedad **BASF AKTIENGESSELLSCHAFT**:
Dado y firmado hoy 21 de septiembre de 2006

Cyrill Zagar

[Firma ilegible]

Bernd Sievernich

Urk.R.Nr. 2424/2006

Yo, Ludwig Draxel-Fischer, notario público, de Ludwigshafen/Rhine, República Federal de Alemania, por el presente testifico y confirmo que las firmas que preceden de

1. Sr. Bernd **Sievernich**, residente en Bertolt-Brecht-Str. 18a, 67454 Haßloch, Alemania, conocido personalmente por mí

Es genuina y válida.

Ludwigshafen / Rhine, 21 de septiembre de 2006

[Firma ilegible], Notario público

Apostilla otorgada en Alemania el 25 de septiembre de 2006 bajo el No. 91 Eb - 1213/06 firmada por Werner Tholey.

Es traducción fiel y completa de la cual se deja copia para su confrontación.

COLO 16452-841-001-6

31 mar. 08

MMA\MMA\ID-122580\WPC16452

María E. Martelo.
TRADUCCION No. 18A/03.08
MARIA ELVIRA MARTELO
Traductora e Interprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No. 2879 Min. Justicia

MINISTERIO DE
RELACIONES
EXTERIORES

NO ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO

011896
María de la O
CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPENA
LAS FUNCIONES INDICADAS

7008 APR -3 P 12: 19

YJS
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTA D.C..

TRADUCCIÓN OFICIAL No. 18B/03.08 preparada por María Elvira Martelo, traductora oficial aprobada por el Ministerio de Justicia mediante resolución 2879 de 1999 y reconocida por el Ministerio de Relaciones Exteriores.

Colombia

0000057210

A continuación se traducen los sellos y legalizaciones otorgados en inglés en un documento por el cual la invención "*Composiciones herbicidas basadas en 3-feniluracilos y N-[[4-[(ciclopropilamino)fenil]sufonil]-2-metoxibenzamida*" es cedida por sus inventores a la sociedad **BASF AKTIENGESSELLSCHAFT**:

Dado y firmado hoy 21 de septiembre de 2006

[Firma ilegible]

Cyrill Zagar

Bernd Sievernich

Yo, LAM YUET MING EMILY, Notario Público de la Región Administrativa Especial (SAR por su sigla en inglés) de Hong Kong de la República Popular de China por el presente certifico que la firma que antecede es la firma del Dr. Cyrill Zagar, otorgada por su propia mano en mi presencia el 21 de septiembre de 2006 en Hong Kong SAR.

[Firma ilegible]

Lam Yuet Ming Emily

Notario Público, Hong Kong SAR

1225, Prince's Building, Central, Hong Kong SAR

APOSTILLA

(Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961)

1. País: Hong Kong, China

Este documento público

2. Ha sido firmado por Lam Yuet Ming Emily

3. Actuando en su capacidad de Notario Público

4. Lleva el sello/timbre de Lam Yuet Ming Emily

CERTIFICADO

5. En Tribunal Superior

6. El 25 de septiembre de 2006

2B

- 7. Por Christopher C. Chan, Registrador, Tribunal Superior
- 8. No. 10236/2006
- 9. Sello: HONG KONG, EL SELLO DEL TRIBUNAL SUPERIOR
- 10. Firma: [C. Chan]

Es traducción fiel y completa de la cual se deja copia para su confrontación.

COLO 16452-841-001-6
31 mar. 08
MMA\MM\ID-122580\WPC16452

Maria E. Martelo
TRADUCCION No.: 18B/0308
MARIA ELVIRA MARTELO
Traductora e Interprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No. 2879 Min. Justicia

NO ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO

2008 APR -3 P 12:19
[Signature]
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTA D.C.

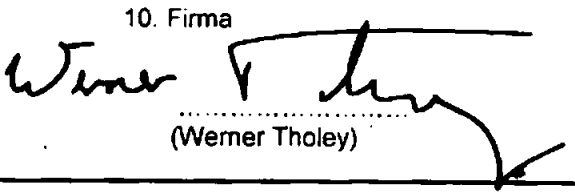
MINISTERIO DE
RELACIONES
EXTERIORES

01189~
[Signature]
COTA FIRMADA POR EL
DOCUMENTO REPRESENTA
LAS FUNCIONES INDICADAS

29

La presente traducción oficial No. 074/08 fue elaborada por Hernando Torres Barrera, Traductor e Intérprete Oficial, según Resolución 01305 de 1998 del Ministerio de Justicia y del Derecho.

A continuación se traduce una apostilla en alemán, que acompaña a una CESIÓN.

APOSTILLA (Convention de la Haye du 5 octobre 1961)	
1.	País: República Federal de Alemania
2.	Este documento público
3.	está firmado por el Notario
4.	Draxel-Fischer
5.	en su calidad de
6.	Notario Público
7.	lleva el sello del
8.	Notario Ludwig Draxel-Fischer
9.	en Ludwigshafen am Rhein
Certificado	
10.	en Frankenthal (Pfalz)
11.	el 25 de septiembre de 2006
12.	por el Presidente del Tribunal Regional
13.	bajo el No. 91 Eb – 1213/06
14.	Sello/timbre
15.	Firma
	
(Werner Tholey)	

Anotación de Gastos Notariales:
Tasa 12,00 €

HILO Y SELLO EN ALTO RELIEVE: TRIBUNAL REGIONAL * FRANKENTHAL (PFALZ) *

Bogotá, D.C., 2 de abril de 2008


HERNANDO TORRES BARRERA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RES. No. 1305 MINJUSTICIA 1998

MINISTERIO DE
RELACIONES
EXTERIORES

011897
Domínguez
CUYA FIRMA APOYACE EN EL
DESEMPEÑO DE SUS FUNCIONES
LAS FUNCIONES INDICADAS

NO ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO

2004 APR -3 P 12:20

Y
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTÁ D.C.

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
19 April 2007 (19.04.2007)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2007/042447 A3

(51) International Patent Classification:

A01N 43/54 (2006.01) A01P 13/02 (2006.01)
A01N 25/32 (2006.01) A01N 41/06 (2006.01)

(21) International Application Number:

PCT/EP2006/067061

(22) International Filing Date: 5 October 2006 (05.10.2006)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:

05022222.3 12 October 2005 (12.10.2005) EP

(71) Applicant (for all designated States except US): BASF
AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; 67056 Lud-
wigshafen (DE).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): ZAGAR,
Cyrill [DE/CN]; No. 1 Ausin Road West, Kowloon,
Hong Kong (CN). SIEVERNICH, Bernd [DE/DE];
Bertoli-Brecht-str. 18a, 67454 Hassloch (DE).

(74) Common Representative: BASF AKTIENGE-
SELLSCHAFT; 67056 Ludwigshafen (DE).

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

AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN,
CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP,
KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, T7, UG, ZM,
ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

— with international search report
— before the expiration of the time limit for amending the
claims and to be republished in the event of receipt of
amendments

(88) Date of publication of the International search report:
13 December 2007

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guid-
ance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the begin-
ning of each regular issue of the PCT Gazette.

(54) Title: HERBICIDAL COMPOSITIONS BASED ON 3-PHENYLURACILS AND N-[[4-[(CYCLOPROPYLAMINO)-CAR-
BONYL]PHENYL]SULFONYL]-2-METHOXYBENZAMIDE

(57) Abstract: The present invention is related to compositions comprising 3-phenyluracils I, wherein the variables R1 to R7 are
as defined in the specification, including their agriculturally acceptable salts; and N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sul-
fonyl]-2-methoxy-benzamide II including its agriculturally acceptable salts; and optionally at least one herbicide III selected from
the classes III.1) to III.15) defined as in the specification including their agriculturally acceptable salts and, provided they have a
carboxyl group, their agriculturally acceptable derivatives.



WO 2007/042447 A3

20

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

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
19 April 2007 (19.04.2007)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2007/042447 A2

(51) International Patent Classification:

A01N 43/54 (2006.01) A01P 13/02 (2006.01)
A01N 25/32 (2006.01) A01N 41/06 (2006.01)

(21) International Application Number:

PCT/EP2006/067061

(22) International Filing Date: 5 October 2006 (05.10.2006)

(25) Filing Language:

English

(26) Publication Language:

English

(30) Priority Data:

05022222.3 12 October 2005 (12.10.2005) EP

(71) Applicant (for all designated States except US): BASF
AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; 67056 Lud-
wigshafen (DE).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): ZAGAR,
Cyrill [DE/CN]; No. 1 Austin Road West, Kowloon,
Hong Kong (CN). SIEVERNICH, Bernd [DE/DE];
Bertolt-Brecht-str. 18a, 67454 Hassloch (DE).

(74) Common Representative: BASF AKTIENGE-
SELLSCHAFT; 67056 Ludwigshafen (DE).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of national protection available): AE, AG, AL, AM,
AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN,
CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP,
KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LU, LV, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

— without international search report and to be republished
upon receipt of that report

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guid-
ance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the begin-
ning of each regular issue of the PCT Gazette.

(54) Title: HERBICIDAL COMPOSITIONS BASED ON 3-PHENYLURACILS AND N-[4-[(CYCLOPROPYLAMINO)-CAR-
BONYL]PHENYL]SULFONYL]-2-METHOXYBENZAMIDE

(57) Abstract: The present invention is related to compositions comprising 3-phenyluracils I, wherein the variables R1 to R7 are
as defined in the specification, including their agriculturally acceptable salts; and N-[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sul-
fonyl]-2-methoxy-benzamide II including its agriculturally acceptable salts; and optionally at least one herbicide III selected from
the classes III.1) to III.15) defined as in the specification including their agriculturally acceptable salts and, provided they have a
carboxyl group, their agriculturally acceptable derivatives.



WO 2007/042447 A2

Herbicidal compositions based on 3-phenyluracils and N-[[4-[(cyclopropylamino)-carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide

The present invention relates to herbicidally active compositions comprising 3-phenyluracils I, N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II and optionally at least one further herbicide III.

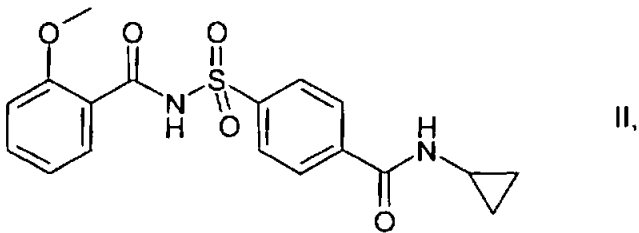
In crop protection products, it is desirable in principle to increase the specificity and the reliability of the action of active compounds. In particular, it is desirable for the crop protection product to control the harmful plants effectively and, at the same time, to be tolerated by the useful plants in question. It is known that in some cases better crop plant compatibility can be achieved by joint application of specifically acting herbicides with organic active compounds, which act as antidotes or antagonists. Owing to the fact that they can reduce or even prevent damage to the crop plants, they are also referred to as safeners.

3-phenyluracils I and compositions comprising 3-phenyluracils I are known as highly effective herbicides (e.g. WO 01/83459, WO 03/24221, WO 04/80183). However, their compatibility with dicotyledonous crop plants such as cotton, oilseed rape, flax, lentil, sugar beet, tobacco, sunflowers and soybeans and some graminaceous plants such as oat, barley, millet, corn, rice, wheat and sugar cane is not always satisfactory, i. e. in addition to the harmful plants, the crop plants are also damaged to an extent which is not acceptable. It is possible to spare the useful plants by lowering the application rates; however the extent of the control of harmful plants is naturally also reduced.

Therefore it is an object of the present invention to improve the crop-plant compatibility of 3-phenyluracils I, optionally in the presence of further herbicides III.

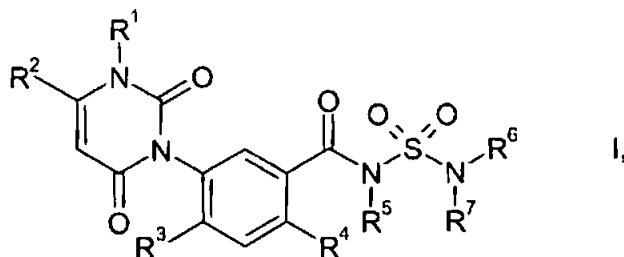
Surprisingly it has now been found that compositions comprising at least one 3-phenyluracil I or its agriculturally acceptable salts, N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II or its agriculturally acceptable salts; and optionally at least one further herbicide III, improve the crop-plant compatibility of 3-phenyluracils I.

N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II (CAS no. 221667-31-8)



is a safener, which is disclosed, for example, in WO 99/16744 and WO 05/00797.

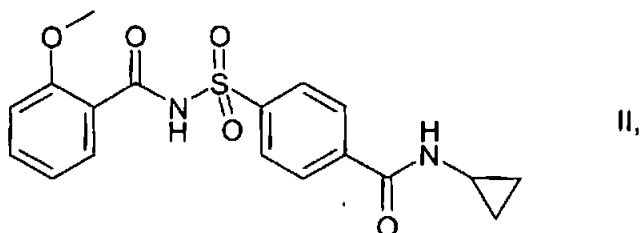
- The herbicides III of groups III.1) to III.15) are known herbicides, see the quoted literature references and, for example, The Compendium of Pesticide Common Names (<http://www.hclrss.demon.co.uk/index.html>); Farm Chemicals Handbook 2000, Vol. 86, Meister Publishing Company, 2000; B. Hock, C. Fedtke, R. R. Schmidt, Herbicide, Georg Thieme Verlag, Stuttgart 1995; W. H. Ahrens, Herbicide Handbook, 7th Edition, Weed Science Society of America, 1994; and K. K. Hatzios, Herbicide Handbook, Supplement to 7th Edition, Weed Science Society of America, 1998.
- 10 The present invention is therefore related to compositions comprising 3-phenyluracils I



wherein the variables R¹ to R⁷ are as defined below:

- 15 R¹ is methyl or NH₂;
 R² is C₁-C₂-haloalkyl;
 R³ is hydrogen or halogen;
 R⁴ is halogen or cyano;
 20 R⁵ is hydrogen or C₁-C₆-alkyl;
 R⁶, R⁷ independently of one another are hydrogen, C₁-C₆-alkyl, C₁-C₆-alkoxy, C₃-C₆-alkenyl, C₃-C₆-alkynyl, C₃-C₇-cycloalkyl, C₃-C₇-cycloalkenyl, phenyl or benzyl;
- 25 including their agriculturally acceptable salts; and

N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II



including its agriculturally acceptable salts;

- 30 and optionally at least one herbicide III selected from the following classes III.1) to III.15):

29

- III.1) lipid biosynthesis inhibitors;
- III.2) acetolactate synthase inhibitors (ALS inhibitors);
- III.3) photosynthesis inhibitors;
- III.4) protoporphyrinogen-IX oxidase inhibitors;
- 5 III.5) bleacher herbicides;
- III.6) enolpyruvyl shikimate 3-phosphate synthase inhibitors (EPSP inhibitors);
- III.7) glutamine synthetase inhibitors;
- III.8) 7,8-dihydropteroate synthase inhibitors (DHP inhibitors);
- III.9) mitose inhibitors;
- 10 III.10) inhibitors of the synthesis of long chain fatty acids (VLCFA inhibitors);
- III.11) cellulose biosynthesis inhibitors;
- III.12) decoupler herbicides;
- III.13) auxin herbicides;
- III.14) auxin transport inhibitors;
- 15 III.15) other herbicides selected from the group consisting of benzoylprop, flamprop, flamprop-M, bromobutide, chlorflurenol, cinmethylin, methyldymuron, etobenzanid, fosamine, metam, pyributicarb, oxaziclomefone, dazomet, triaziflam and methyl bromide;
- 20 including their agriculturally acceptable salts and, provided they have a carboxyl group, their agriculturally acceptable derivatives.

25 The invention relates in particular to compositions in the form of safened herbicidally active crop protection compositions comprising a herbicidally effective amount of at least one composition of 3-phenyluracil I with N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]-phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II and optionally at least one herbicide III, as defined above, and at least one inert liquid and/or solid carrier, if desired at least one or more surfactants and, if appropriate, at least one or more further auxiliaries customary for crop protection compositions.

30

The invention also relates to compositions in the form of a crop protection composition formulated as a 2-component composition comprising

35 a first component, which comprises the 3-phenyluracil I and the N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II, a solid or liquid carrier and, if appropriate, one or more surfactants, and

a second component, which comprises at least one further herbicide III and optionally the N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II, a solid or liquid carrier and, if appropriate, one or more surfactants,

40 where both components may additionally comprise further auxiliaries customary for crop protection compositions.

30

The invention also relates to compositions in the form of a crop protection composition formulated as a 2-component composition comprising
a first component, which comprises the 3-phenyluracil I and optionally the N-[[4-
[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II, a solid or liquid
5 carrier and, if appropriate, one or more surfactants, and
a second component, which comprises at least one further herbicide III and the N-[[4-
[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II, a solid or liquid
carrier and, if appropriate, one or more surfactants,
where both components may additionally comprise further auxiliaries customary for
10 crop protection compositions.

The invention furthermore relates to a method for controlling undesired vegetation,
which comprises allowing a herbicidally effective amount of a composition according to
15 the present invention to act on plants, their habitat or on seed.

The invention furthermore relates to a method for controlling undesired vegetation,
which comprises applying a herbicidal composition according to the present invention
before, during and/or after the emergence of the undesirable plants, the components I,
20 II and optionally III being applied simultaneously or in succession.

The invention furthermore relates to a method for controlling undesirable vegetation in
crops, in particular in crops of oat, barley, millet, corn, rice, wheat, sugar cane, cotton,
oilseed rape, flax, lentil, sugar beet, tobacco, sunflowers and soybeans or in perennial
25 crops.

The invention furthermore relates to a method for controlling undesirable vegetation in
crops which, by genetic engineering or by breeding, are resistant to one or more
herbicides and/ or fungicides and/or or to attack by insects.

30 The invention furthermore relates to a method of safening the phytotoxic activity of a 3-
phenyluracil I, or an agriculturally acceptable salt thereof, according to the present
invention on crops;

preferably crops selected from oat, barley, millet, corn, rice, wheat, sugar cane,
cotton, oilseed rape, flax, lentil, sugar beet, tobacco, sunflowers, soybeans, rye,
35 triticale, potato, peas, beans, sorghum, grapes, citrus, apple and almond;
especially preferred crops selected from oat, barley, millet, corn, rice, wheat,
sugar cane, cotton, oilseed rape, flax, lentil, sugar beet, tobacco, sunflowers and
soybeans;

40 which comprises applying said 3-phenyluracil I, or an agriculturally acceptable salt
thereof, in combination with N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-
methoxybenzamide of formula II or an agriculturally acceptable salt thereof;

3)

and optionally at least one herbicide III selected from the classes III.1) to III.15) as defined herein,
in an amount effective to reduce or eliminate the phytotoxic activity of said 3-phenyluracil I.

5

In these methods it is immaterial whether the herbicide I, safener II and optionally III are formulated and applied jointly or separately, and, in the case of separate application, in which order the application takes place.

- 10 The organic moieties mentioned in the definition of the substituents R², R⁵, R⁶, R⁷ in formula I are - like the term halogen - collective terms for individual enumerations of the individual group members. All hydrocarbon chains, i.e. all alkyl, haloalkyl, cycloalkyl, alkoxy, alkenyl, cycloalkenyl and alkynyl groups, can be straight-chain or branched, the prefix C_n-C_m denoting in each case the possible number of carbon atoms in the group.
- 15 Halogenated substituents preferably carry one, two, three, four or five identical or different halogen atoms. The term halogen denotes in each case fluorine, chlorine, bromine or iodine.

Examples of other meanings are:

20

- C₁-C₄-alkyl: CH₃, C₂H₅, n-propyl, CH(CH₃)₂, n-butyl, CH(CH₃)-C₂H₅, CH₂-CH(CH₃)₂ and C(CH₃)₃;
- C₁-C₆-alkyl: C₁-C₄-alkyl as mentioned above, and also, for example, n-pentyl, 1-methylbutyl, 2-methylbutyl, 3-methylbutyl, 2,2-dimethylpropyl, 1-ethylpropyl, n-hexyl, 1,1-dimethylpropyl, 1,2-dimethylpropyl, 1-methylpentyl, 2-methylpentyl, 3-methylpentyl, 4-methylpentyl, 1,1-dimethylbutyl, 1,2-dimethylbutyl, 1,3-dimethylbutyl, 2,2-dimethylbutyl, 2,3-dimethylbutyl, 3,3-dimethylbutyl, 1-ethylbutyl, 2-ethylbutyl, 1,1,2-trimethylpropyl, 1,2,2-trimethylpropyl, 1-ethyl-1-methylpropyl or 1-ethyl-2-methylpropyl, preferably methyl, ethyl, n-propyl, 1-methylethyl, n-butyl, 1,1-dimethylethyl, n-pentyl or n-hexyl;
- C₁-C₂-haloalkyl: a methyl or ethyl radical, which is partially or fully substituted by fluorine, chlorine, bromine and/or iodine, for example CH₂F, CHF₂, CF₃, CH₂Cl, dichloromethyl, trichloromethyl, chlorofluoromethyl, dichlorofluoromethyl, chlorodifluoromethyl, 2-fluoroethyl, 2-chloroethyl, 2-brom-oethyl, 2-iodoethyl, 2,2-difluoroethyl, 2,2,2-trifluoroethyl, 2-chloro-2-fluor-oethyl, 2-chloro-2,2-difluoroethyl, 2,2-dichloro-2-fluoroethyl, 2,2,2-tri-chloroethyl, C₂F₅;
- 35 - C₁-C₄-alkoxy: OCH₃, OC₂H₅, n-propoxy, OCH(CH₃)₂, n-butoxy, OCH(CH₃)-C₂H₅, OCH₂-CH(CH₃)₂ or OC(CH₃)₃, preferably OCH₃, OC₂H₅ or OCH(CH₃)₂;
- 40 -

- C₁-C₆-alkoxy: a C₁-C₄-alkoxy radical as mentioned above, and also, for example pentoxy, 1-methylbutoxy, 2-methylbutoxy, 3-methoxybutoxy, 1,1-dimethylpropoxy, 1,2-dimethylpropoxy, 2,2-dimethylpropoxy, 1-ethylpropoxy, hexoxy, 1-methylpentoxy, 2-methylpentoxy, 3-methylpentoxy, 4-methylpentoxy, 1,1-dimethylbutoxy, 1,2-dimethylbutoxy, 1,3-dimethylbutoxy, 2,2-dimethylbutoxy, 2,3-dimethylbutoxy, 3,3-dimethylbutoxy, 1-ethylbutoxy, 2-ethylbutoxy, 1,1,2-trimethylpropoxy, 1,2,2-trimethylpropoxy, 1-ethyl-1-methylpropoxy and 1-ethyl-2-methylpropoxy;
- C₃-C₆-alkenyl: prop-1-en-1-yl, allyl, 1-methylethenyl, 1-buten-1-yl, 1-buten-2-yl, 1-buten-3-yl, 2-buten-1-yl, 1-methylprop-1-en-1-yl, 2-methylprop-1-en-1-yl, 1-methylprop-2-en-1-yl, 2-methylprop-2-en-1-yl, n-penten-1-yl, n-penten-2-yl, n-penten-3-yl, n-penten-4-yl, 1-methylbut-1-en-1-yl, 2-methylbut-1-en-1-yl, 3-methylbut-1-en-1-yl, 1-methylbut-2-en-1-yl, 2-methylbut-2-en-1-yl, 3-methylbut-2-en-1-yl, 1-methylbut-3-en-1-yl, 2-methylbut-3-en-1-yl, 3-methylbut-3-en-1-yl, 1,1-dimethylprop-2-en-1-yl, 1,2-dimethylprop-1-en-1-yl, 1,2-dimethylprop-2-en-1-yl, 1-ethylprop-1-en-2-yl, 1-ethylprop-2-en-1-yl, n-hex-1-en-1-yl, n-hex-2-en-1-yl, n-hex-3-en-1-yl, n-hex-4-en-1-yl, n-hex-5-en-1-yl, 1-methylpent-1-en-1-yl, 2-methylpent-1-en-1-yl, 3-methylpent-1-en-1-yl, 4-methylpent-1-en-1-yl, 1-methylpent-2-en-1-yl, 2-methylpent-2-en-1-yl, 3-methylpent-2-en-1-yl, 4-methylpent-2-en-1-yl, 1-methylpent-3-en-1-yl, 2-methylpent-3-en-1-yl, 3-methylpent-3-en-1-yl, 4-methylpent-3-en-1-yl, 1-methylpent-4-en-1-yl, 2-methylpent-4-en-1-yl, 3-methylpent-4-en-1-yl, 4-methylpent-4-en-1-yl, 1,1-dimethylbut-2-en-1-yl, 1,1-dimethylbut-3-en-1-yl, 1,2-dimethylbut-1-en-1-yl, 1,2-dimethylbut-2-en-1-yl, 1,2-dimethylbut-3-en-1-yl, 1,3-dimethylbut-1-en-1-yl, 1,3-dimethylbut-2-en-1-yl, 1,3-dimethylbut-3-en-1-yl, 2,2-dimethylbut-3-en-1-yl, 2,3-dimethylbut-1-en-1-yl, 2,3-dimethylbut-2-en-1-yl, 2,3-dimethylbut-3-en-1-yl, 3,3-dimethylbut-1-en-1-yl, 3,3-dimethylbut-2-en-1-yl, 1-ethylbut-1-en-1-yl, 1-ethylbut-2-en-1-yl, 1-ethylbut-3-en-1-yl, 2-ethylbut-1-en-1-yl, 2-ethylbut-2-en-1-yl, 2-ethylbut-3-en-1-yl, 1,1,2-trimethylprop-2-en-1-yl, 1-ethyl-1-methylprop-2-en-1-yl, 1-ethyl-2-methylprop-1-en-1-yl or 1-ethyl-2-methylprop-2-en-1-yl;
- C₃-C₆-alkynyl: prop-1-yn-1-yl, prop-2-yn-1-yl, n-but-1-yn-1-yl, n-but-1-yn-3-yl, n-but-1-yn-4-yl, n-but-2-yn-1-yl, n-pent-1-yn-1-yl, n-pent-1-yn-3-yl, n-pent-1-yn-4-yl, n-pent-1-yn-5-yl, n-pent-2-yn-1-yl, n-pent-2-yn-4-yl, n-pent-2-yn-5-yl, 3-methylbut-1-yn-3-yl, 3-methylbut-1-yn-4-yl, n-hex-1-yn-1-yl, n-hex-1-yn-3-yl, n-hex-1-yn-4-yl, n-hex-1-yn-5-yl, n-hex-1-yn-6-yl, n-hex-2-yn-1-yl, n-hex-2-yn-4-yl, n-hex-2-yn-5-yl, n-hex-2-yn-6-yl, n-hex-3-yn-1-yl, n-hex-3-yn-2-yl, 3-methylpent-1-yn-1-yl, 3-methylpent-1-yn-3-yl, 3-methylpent-1-yn-4-yl, 3-methylpent-1-yn-5-yl, 4-methylpent-1-yn-1-yl, 4-methylpent-2-yn-4-yl or 4-methylpent-2-yn-5-yl, preferably prop-2-yn-1-yl;

33

- C₃-C₇-cycloalkyl: a monocyclic saturated hydrocarbon ring having 3 to 7 ring members, such as cyclopropyl, cyclobutyl, cyclopentyl, cyclohexyl or cycloheptyl;
- 5 - C₃-C₇-cycloalkenyl: monocyclic unsaturated hydrocarbon ring having 3 to 7 ring members, such as cycloprop-1-enyl, cycloprop-2-enyl, cyclobut-1-enyl, cyclobut-2-enyl, cyclobut-1,3-dienyl, cyclopent-1-enyl, cyclopent-2-enyl, cyclopent-3-enyl, cyclopent-2,4-dienyl, cyclohex-1-enyl, cyclohex-2-enyl, cyclohex-3-enyl, cyclohex-1,3-dienyl, cyclohex-1,5-dienyl, cyclohex-2,4-dienyl, or cyclohex-2,5-
- 10 dienyl.

If the phenyluracils I and/or the herbicides III are capable of forming geometrical isomers, for example E/Z isomers, it is possible to use both the pure isomers and compositions thereof in the compositions according to the invention. If the phenyluracils I and/or the herbicides III have one or more centers of chirality and, as a consequence, are present as enantiomers or diastereomers, it is possible to use both the pure enantiomers and diastereomers and their compositions in the compositions according to the invention.

20 If the phenyluracils and/or the herbicides III have functional groups, which can be ionized, they can also be used in the form of their agriculturally acceptable salts. Also, N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide can be used in the form of its agriculturally acceptable salts. In general, the salts of those cations or anions are suitable whose cations or anions have no adverse effect on the action of the active compounds ("agricultural acceptable").

Preferred cations are the ions of the alkali metals, preferably of lithium, sodium and potassium, of the alkaline earth metals, preferably of calcium and magnesium, and of the transition metals, preferably of manganese, copper, zinc and iron, furthermore ammonium and substituted ammonium in which one to four hydrogen atoms are replaced by C₁-C₄-alkyl, hydroxy-C₁-C₄-alkyl, C₁-C₄-alkoxy-C₁-C₄-alkyl, hydroxy-C₁-C₄-alkoxy-C₁-C₄-alkyl, phenyl or benzyl, preferably ammonium, methylammonium, isopropylammonium, dimethylammonium, diisopropylammonium, trimethylammonium, tetramethylammonium, tetraethylammonium, tetrabutylammonium, 2-

30 hydroxyethylammonium, 2-(2-hydroxyethoxy)eth-1-ylammonium, di(2-hydroxyeth-1-yl)ammonium, benzyltrimethylammonium, benzyltriethylammonium, furthermore phosphonium ions, sulfonium ions, preferably tri(C₁-C₄-alkyl)sulfonium such as trimethylsulfonium, and sulfoxonium ions, preferably tri(C₁-C₄-alkyl)sulfoxonium.

40 It is possible to use the phenyluracils of the formula I, the safener N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II, and optionally at least one herbicide III selected from chlorazifop, clodinafop, clofop, cyhalofop, diclofop,

34

- fenoxaprop, fenoxaprop-P, fenthiaprop, fluazifop, fluazifop-P, haloxyfop, haloxyfop-P, isoxapyrifop, propaquizafop, quizalofop, quizalofop-P, trifop, alloxydim, butoxydim, clethodim, cloproxydim, cycloxydim, profoxydim, sethoxydim, tepraloxym, tralkoxydim, amidosulfuron, azimsulfuron, bensulfuron, chlorimuron, chlorsulfuron, 5 cinosulfuron, cyclosulfamuron, ethametsulfuron, ethoxysulfuron, flazasulfuron, flupyrsulfuron, foramsulfuron, halosulfuron, imazosulfuron, iodosulfuron, mesosulfuron, metsulfuron, nicosulfuron, oxasulfuron, primisulfuron, prosulfuron, pyrazosulfuron, rimsulfuron, sulfometuron, sulfosulfuron, thifensulfuron, triasulfuron, tribenuron, trifloxysulfuron, triflusulfuron, tritosulfuron, propoxycarbazone, flucarbazone, 10 imazamethabenz, imazamox, imazapic, imazapyr, imazaquin, imazethapyr, cloransulam, diclosulam, florasulam, flumetsulam, metosulam, penoxsulam, bispyribac, pyriithiobac, flucetosulfuron, orthosulfamuron, pyrimisulfam, [N-(5,7-dimethoxy[1,2,4]triazolo[1,5-a]-pyrimidin-2-yl-2-methoxy-4-(trifluoromethyl)-3-pyridinsulfonamide, pyriminobac, bentazon, acifluorfen, ethoxyfen, fluoroglycofen, 15 fomesafen, halosafen, lactofen, pyraflufen, flumiclorac, fluthiacet, carfentrazone, flufenpyr, mesotrione, sulcotrione, topramezone, 4-hydroxy-3-[(2-methyl-6-(trifluoromethyl)-3-pyridinyl]carbonyl]bicyclo-[3.2.1]oct-3-en-2-one, 4-hydroxy-3-[(2-(2-methoxyethoxy)methyl-6-(trifluoromethyl)-3-pyridinyl]carbonyl]bicyclo[3.2.1]oct-3-en-2-one, 4-hydroxy-3-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-bicyclo[3.2.1]oct-3-en-2-one, 2-[2-chloro-4-(methylsulfonyl)-3-[(2,2,2-trifluoroethoxy)methyl]benzoyl]-3-hydroxy-2- 20 cyclohexen-1-one, pyrasulfotole, glyphosate, glufosinate, bilanaphos, clomeprop, 2,4-D, 2,4-DB, dichlorprop, dichlorprop-P, MCPA, MCPB, mecoprop, mecoprop-P, 2,4,5-T, chloramben, dicamba, 2,3,6-TBA, tricamba, quinclorac, quinmerac, clopyralid, fluroxypyr, picloram, triclopyr, aminopyralid, naptalam, diflufenzopyr, cloquintocet, 25 fenclorazole, isoxadifen and mefenpyr, in the form of salts with the agriculturally useful cations mentioned above.

- Anions of useful acid addition salts are primarily chloride, bromide, fluoride, iodide, hydrogen sulfate, methyl sulfate, sulfate, dihydrogen phosphate, hydrogen phosphate, 30 nitrate, dicarbonate, carbonate, hexafluorosilicate, hexafluorophosphate, benzoate and the anions of C₁-C₄-alkanoic acids, preferably formate, acetate, propionate and butyrate.

- According to the invention, the herbicides cyperquat, dlethamquat, difenzoquat, diquat, 35 morfamquat and paraquat are usually employed in the form of salts with the agriculturally useful anions mentioned above.

- According to the invention, the active compounds which carry a carboxyl group can, instead of the active compounds mentioned above, also be employed in the form of an 40 agriculturally acceptable derivative, for example as amides such as mono- or di-C₁-C₆-alkylamides or arylamides, as esters, for example as allyl esters, propargyl esters, C₁-C₁₀-alkyl esters or alkoxyalkyl esters, and also as thioesters, for example as C₁-C₁₀-

alkyl thioesters. Examples of active compounds having a COOH group which can also be employed as derivatives are: chlorazifop, clodinafop, clofop, cyhalofop, diclofop, fenoxaprop, fenoxaprop-P, fenthiafop, fluazifop, fluazifop-P, haloxyfop, haloxyfop-P, isoxapyrifop, propaquizafop, quizalofop, quizalofop-P, trifop, bensulfuron, chlorimuron, 5 ethametsulfuron, flupyrsulfuron, halosulfuron, iodosulfuron, mesosulfuron, metsulfuron, primisulfuron, pyrazosulfuron, sulfometuron, thifensulfuron, tribenuron, triflusulfuron, imazamethabenz, imazamox, imazapic, imazapyr, imazaquin, Imazethapyr, cloransulam, bispyribac, pyriithiobac, pyriminobac, acifluorfen, ethoxyfen, fluoroglycofen, lactofen, pyraflufen, flumiclorac, fluthiacet, carfentrazone, flufenpyr, 10 clomeprop, 2,4-D, 2,4-DB, dichlorprop, dichlorprop-P, MCPA, MCPB, mecoprop, mecoprop-P, 2,4,5-T, chloramben, dicamba, 2,3,6-TBA, tricamba, quinclorac, quinmerac, clopyralid, fluroxypyr, picloram, triclopyr, aminopyralid, naptalam, diflufenzopyr, cloquintocet, fenchlorazole, isoxadifen and mefenpyr. Preferred mono- and di-C₁-C₆-alkylamides are the methyl- and the dimethylamides. 15 Preferred arylamides are, for example, the anilidines and the 2-chloroanilides. Preferred alkyl esters are, for example, the methyl, ethyl, propyl, isopropyl, butyl, isobutyl, pentyl, mexyl (1-methylhexyl) or isooctyl (2-ethylhexyl) esters. Preferred C₁-C₄-alkoxy-C₁-C₄-alkyl esters are the straight-chain or branched C₁-C₄-alkoxyethyl esters, for example the methoxyethyl, ethoxyethyl or butoxyethyl esters. An example of 20 the straight-chain or branched C₁-C₁₀-alkyl thioesters is the ethyl thioester.

Among the 3-phenyluracils of formula I, preference is given to those wherein the variables R¹ to R⁷ independently of one another, but preferably combined, have the 25 meanings given below:

- R¹ is methyl or NH₂;
- R² is trifluoromethyl;
- R³ is hydrogen, fluorine or chlorine, 30 in particular fluorine;
- R⁴ is halogen or cyano, in particular chlorine or cyano;
- R⁵ is hydrogen;
- R⁶, R⁷ independently of one another are hydrogen, C₁-C₆-alkyl, C₃-C₆-alkenyl, C₃-C₆-alkynyl, C₈-C₇-cycloalkyl, C₈-C₇-cycloalkenyl, phenyl or benzyl; 35 in particular hydrogen or C₁-C₆-alkyl.

R⁶ and R⁷ are in particular identical or different C₁-C₆-alkyl radicals.

40 In a particularly preferred embodiment of the invention, the compositions comprise at least one 3-phenyluracil I in which the variables R¹ to R⁷ in formula I have the following meanings (hereinbelow also referred to as 3-phenyluracils Ia):

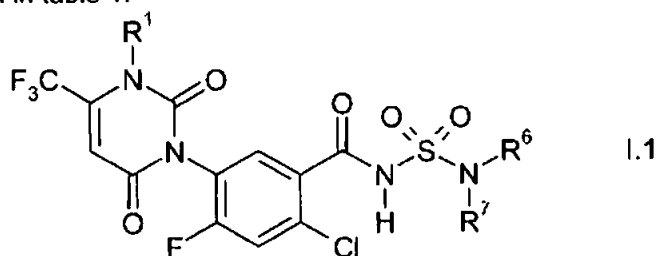
- R¹ is methyl;
 R² is trifluoromethyl;
 R³ is fluorine;
 5 R⁴ is chlorine;
 R⁵ is hydrogen;
 R⁶, R⁷ independently of one another are C₁-C₆-alkyl.

- 10 In another particularly preferred embodiment of the invention, the compositions comprise at least one 3-phenyluracil I in which the variables R¹ to R⁷ in formula I have the meanings below (hereinbelow also referred to as 3-phenyluracils Ib):

- R¹ is NH₂;
 R² is trifluoromethyl;
 15 R³ is fluorine;
 R⁴ is chlorine;
 R⁵ is hydrogen;
 R⁶, R⁷ independently of one another are C₁-C₆-alkyl.

20

Particularly preferred herbicides I are 3-phenyluracils I.1, especially preferred 3-phenyluracils I.1.1 to I.1.74, listed below in table 1, wherein R¹, R⁶ and R⁷ have the meanings given in table 1:



25 Table 1

3-phenyluracil	R ¹	R ⁶	R ⁷
I.1.1	methyl	methyl	methyl
I.1.2	amino	methyl	methyl
I.1.3	methyl	methyl	ethyl
I.1.4	amino	methyl	ethyl
I.1.5	methyl	methyl	propyl
I.1.6	amino	methyl	propyl
I.1.7	methyl	methyl	isopropyl
I.1.8	amino	methyl	isopropyl
I.1.9	methyl	methyl	butyl
I.1.10	amino	methyl	butyl
I.1.11	methyl	methyl	s-butyl

37

3-phenyluracil	R ¹	R ⁶	R ⁷
I.1.12	amino	methyl	s-butyl
I.1.13	methyl	methyl	isobutyl
I.1.14	amino	methyl	isobutyl
I.1.15	methyl	methyl	t-butyl
I.1.16	amino	methyl	t-butyl
I.1.17	methyl	methyl	n-pentyl
I.1.18	amino	methyl	n-pentyl
I.1.19	methyl	methyl	n-hexyl
I.1.20	amino	methyl	n-hexyl
I.1.21	methyl	methyl	allyl
I.1.22	amino	methyl	allyl
I.1.23	methyl	methyl	propargyl
I.1.24	amino	methyl	propargyl
I.1.25	methyl	methyl	phenyl
I.1.26	amino	methyl	phenyl
I.1.27	methyl	methyl	benzyl
I.1.28	amino	methyl	benzyl
I.1.29	methyl	ethyl	ethyl
I.1.30	amino	ethyl	ethyl
I.1.31	methyl	ethyl	propyl
I.1.32	amino	ethyl	propyl
I.1.33	methyl	ethyl	isopropyl
I.1.34	amino	ethyl	isopropyl
I.1.35	methyl	ethyl	butyl
I.1.36	amino	ethyl	butyl
I.1.37	methyl	ethyl	n-pentyl
I.1.38	amino	ethyl	n-pentyl
I.1.39	methyl	ethyl	n-hexyl
I.1.40	amino	ethyl	n-hexyl
I.1.41	methyl	propyl	propyl
I.1.42	amino	propyl	propyl
I.1.43	methyl	propyl	isopropyl
I.1.44	amino	propyl	isopropyl
I.1.45	methyl	propyl	butyl
I.1.46	amino	propyl	butyl
I.1.47	methyl	propyl	n-pentyl
I.1.48	amino	propyl	n-pentyl
I.1.49	methyl	propyl	n-hexyl
I.1.50	amino	propyl	n-hexyl
I.1.51	methyl	isopropyl	isopropyl
I.1.52	amino	isopropyl	isopropyl

3-phenyluracil	R ¹	R ⁶	R ⁷
I.1.53	methyl	isopropyl	butyl
I.1.54	amino	isopropyl	butyl
I.1.55	methyl	isopropyl	n-pentyl
I.1.56	amino	isopropyl	n-pentyl
I.1.57	methyl	isopropyl	n-hexyl
I.1.58	amino	isopropyl	n-hexyl
I.1.59	methyl	butyl	butyl
I.1.60	amino	butyl	butyl
I.1.61	methyl	butyl	n-pentyl
I.1.62	amino	butyl	n-pentyl
I.1.63	methyl	butyl	n-hexyl
I.1.64	amino	butyl	n-hexyl
I.1.65	methyl	n-pentyl	n-pentyl
I.1.66	amino	n-pentyl	n-pentyl
I.1.67	methyl	n-pentyl	n-hexyl
I.1.68	amino	n-pentyl	n-hexyl
I.1.69	methyl	n-hexyl	n-hexyl
I.1.70	amino	n-hexyl	n-hexyl
I.1.71	methyl	-(CH ₂) ₄ -	
I.1.72	amino	-(CH ₂) ₄ -	
I.1.73	methyl	-(CH ₂) ₂ -O-(CH ₂) ₂ -	
I.1.74	amino	-(CH ₂) ₂ -O-(CH ₂) ₂ -	

In an especially preferred embodiment of the invention, the compositions comprise 3-phenyluracil I.1.7.

- 5
- Among those compositions according to the present invention, preference is given to those which comprise at least one herbicide III selected from groups III.1 to III. 7, III.9 to III.11, III.13, III.14 and III.15; preferably in combination with a 3-phenyluracil Ia or Ib.
- 10
- Among those compositions according to the present invention, preference is given to those which comprise at least one herbicide III selected from groups III.1, III.2, III.3, III.5, III.6, III.7, III.9, III.10, III.13, III.14 and III.15;
in particular selected from groups III.1, III.2, III.3, III.5, III.13 and III.15;
preferably in combination with a 3-phenyluracil Ia or Ib.

Preferred herbicides of groups III.1) to III.15) are the compounds listed below:

III.1) from the group of the lipid biosynthesis inhibitors:

39

- chlorazifop, clodinafop, clofop, cyhalofop, diclofop, fenoxaprop, fenoxaprop-p, fenthiafop, fluazifop, fluazifop-P, haloxyfop, haloxyfop-P, isoxapyrifop, metamifop, propaquizafop, quizalofop, quizalofop-P, trifop, alloxymid, butoxydim, clethodim, cloproxydim, cycloxydim, profoxydim, sethoxydim, 5 tepraloxydim, tralkoxydim, butylate, cycloate, diallate, dimepiperate, EPTC, esprocarb, ethiolate, isopollinate, methiobencarb, molinate, orbencarb, pebulate, prosulfocarb, sulfallate, thiobencarb, tiocarbazil, triallate, vernolate, benfuresate, ethofumesate, bensulide and pinoxaden;
- 10 III.2) from the group of the ALS inhibitors:
 amidosulfuron, azimsulfuron, bensulfuron, chlorimuron, chlorsulfuron, cinosulfuron, cyclosulfamuron, ethametsulfuron, ethoxysulfuron, flazasulfuron, flupyrsulfuron, foramsulfuron, halosulfuron, imazosulfuron, iodosulfuron, mesosulfuron, metsulfuron, nicosulfuron, oxasulfuron, primisulfuron, prosulfuron, 15 pyrazosulfuron, rimsulfuron, sulfometuron, sulfosulfuron, thifensulfuron, triasulfuron, tribenuron, trifloxysulfuron, triflusulfuron, tritosulfuron, imazamethabenz, imazamox, imazapic, imazapyr, imazaquin, imazethapyr, cloransulam, diclosulam, florasulam, flumetsulam, metosulam, penoxsulam, bispyribac, pyriminobac, propoxycarbazone, flucarbazone, pyribenzoxim, 20 pyriftalid, pyriothiac, flucetosulfuron, orthosulfamuron, pyrimisulfan and [N-(5,7-dimethoxy[1,2,4]triazolo[1,5- α]pyrimidin-2-yl)-2-methoxy-4-(trifluoromethyl)-3-pyridinesulfonamide, known from WO 02/36595; especially preferred amidosulfuron, azimsulfuron, bensulfuron, chlorimuron, chlorsulfuron, cinosulfuron, cyclosulfamuron, ethametsulfuron, ethoxysulfuron, flazasulfuron, flupyrsulfuron, foramsulfuron, halosulfuron, imazosulfuron, 25 iodosulfuron, mesosulfuron, metsulfuron, nicosulfuron, oxasulfuron, primisulfuron, prosulfuron, pyrazosulfuron, rimsulfuron, sulfometuron, sulfosulfuron, thifensulfuron, triasulfuron, tribenuron, trifloxysulfuron, triflusulfuron, tritosulfuron, imazamethabenz, imazamox, imazapic, imazapyr, imazaquin, imazethapyr, cloransulam, diclosulam, florasulam, flumetsulam, metosulam, penoxsulam, bispyribac, pyriminobac, propoxycarbazone, flucarbazone, pyribenzoxim, pyriftalid, pyriothiac, flucetosulfuron, 30 orthosulfamuron and pyrimisulfan;
- 35 III.3) from the group of the photosynthesis inhibitors:
 atraton, atrazine, ametryne, aziprotryne, cyanazine, cyanatryn, chlorazine, cyprazine, desmetryne, dimethametryne, dipropetryn, eglinazine, ipazine, mesoprazine, methometon, methoprotetryne, procyazine, proglinazine, prometon, prometryne, propazine, sebuthylazine, sebumeton, simazine, simeton, 40 simetryne, terbumeton, terbuthylazine, terbutryne, trietazine, ametrudione, amibuzin, hexazinone, isomethiozin, metamiltron, metribuzin, bromacil, isocil, lenacil, terbacil, brompyrazon, chloridazon, dimidazon, desmedipham,

phenisopham, phenmedipham, phenmedipham-ethyl, benzthiazuron, buthiuron, ethidimuron, isouron, methabenzthiazuron, monoisouron, tebuthiuron, thiazafluron, anisuron, buturon, chlorbromuron, chloreturon, chlorotoluron, chloroxuron, difenoxuron, dimefuron, diuron, fenuron, fluometuron, fluothiuron, isoproturon, linuron, methiuron, metobenzuron, metobromuron, metoxuron, monolinuron, monuron, neburon, parafluron, phenobenzuron, siduron, tetrafluron, thidiazuron, cyperquat, diethamquat, difenzoquat, diquat, morfamquat, paraquat, bromobonil, bromoxynil, chloroxynil, iodobonil, ioxynil, amicarbazone, bromofenoxim, flumezin, methazole, bentazone, propanil, pentanochlor, pyridate, and pyridafol;

III.4) from the group of the protoporphyrinogen-IX oxidase inhibitors:
 acifluorfen, bifenox, chlomethoxyfen, chlomitrofen, ethoxyfen, fluorodifen, fluoroglycofen, fluoronitrofen, fomesafen, furyloxyfen, halosafen, lactofen, nitrofen, nitrofluorfen, oxyfluorfen, fluazolate, pyraflufen, cinidon-ethyl, flumiclorac, flumioxazin, flumipropyn, fluthiacet, thidiazimin, oxadiazon, oxadiargyl, azafenidin, carfentrazone, sulfentrazone, pentoxazone, benzfendizone, butafenacil, pyraclonil, profluazol, flufenpyr, flupropacil, nipyraclufen, etnipromid, bencarbazone and 3-{2-chloro-4-fluoro-5-[3-methyl-2,6-dioxo-4-(trifluoromethyl)-1,2,3,6-tetrahydropyrimidin-1-yl]phenoxy}-2-(ethoxycarbonyl)methoxypyridine (known from WO 06/61562);
 especially preferred acifluorfen, bifenox, chlomethoxyfen, chlornitrofen, ethoxyfen, fluorodifen, fluoroglycofen, fluoronitrofen, fomesafen, furyloxyfen, halosafen, lactofen, nitrofen, nitrofluorfen, oxyfluorfen, fluazolate, pyraflufen, cinidon-ethyl, flumiclorac, flumioxazin, flumipropyn, fluthiacet, thidiazimin, oxadiazon, oxadiargyl, azafenidin, carfentrazone, sulfentrazone, pentoxazone, benzfendizone, butafenacil, pyraclonil, profluazol, flufenpyr, flupropacil, nipyraclufen, etnipromid, and bencarbazone;

III.5) from the group of the bleacher herbicides:
 metflurazon, norflurazon, flufenican, diflufenican, picolinafen, beflubutamid, fluridone, flurochloridone, flurtamone, mesotrione, sulcotrione, isoxachlortole, isoxaflutole, benzofenap, pyrazolynate, pyrazoxyfen, benzobicyclon, amitrole, clomazone, aclonifen, 4-(3-trifluoromethyl- phenoxy)-2-(4-trifluoromethylphenyl)pyrimidine, known from EP 723960, topramezone, 4-hydroxy-3-[[2-methyl-6-(trifluoromethyl)-3-pyridinyl]carbonyl]bicyclo[3.2.1]oct-3-en-2-one, known from WO 00/15615, 4-hydroxy-3-[[2-(2-methoxyethoxy)methyl-6-(trifluoro-methyl)-3-pyridinyl]carbonyl]bicyclo[3.2.1]oct-3-en-2-one, known from WO 01/94339, 4-hydroxy-3-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]bicyclo[3.2.1]-oct-3-en-2-one, known from EP 338992, 2-[2-chloro-4-(methylsulfonyl)-3-[(2,2,2-trifluoroethoxy)methyl]benzoyl]-3-hydroxy-2-cyclohexen-1-one (known from DE 19846792), and pyrasulfotole;

- III.6) from the group of the EPSP synthase inhibitors:
glyphosate;
- 5 III.7) from the group of the glutamine synthase inhibitors:
glufosinate and bilanaphos;
- III.8) from the group of the DHP synthase inhibitors:
asulam;
- 10 III.9) from the group of the mitose inhibitors:
benfluralin, butralin, dinitramine, ethalfluralin, fluchloralin, isopropalin,
methalpropalin, nitralin, oryzalin, pendimethalin, prodiamine, profluralin, trifluralin,
amiprofos-methyl, butamifos, dithiopyr, thiazopyr, propyzamide, tebutam,
15 chlorthal, carbetamide, chlorbufam, chlorpropham and propham;
- III.10) from the group of the VLCFA inhibitors:
acetochlor, alachlor, butachlor, butenachlor, delachlor, diethatyl, dimethachlor,
dimethenamid, dimethenamid-P, metazachlor, metolachlor, S-metolachlor,
20 pretilachlor, propachlor, propisochlor, prynachlor, terbuchlor, thenylchlor,
xylachlor, allidochlor, CDEA, epronaz, diphenamid, napropamide, naproanilide,
pethoxamid, flufenacet, mefenacet, fentrazamide, anilofos, piperophos,
cafenstrole, indanofan and tridiphane;
- 25 III.11) from the group of the cellulose biosynthesis inhibitors:
dichlobenil, chlorthiamid, isoxaben and flupoxam;
- III.12) from the group of the decoupler herbicides:
dinofenate, dinoprop, dinosam, dinoseb, dinoterb, DNOC, etinofen and
30 medinoterb;
- III.13) from the group of the auxin herbicides:
clomeprop, 2,4-D, 2,4,5-T, MCPA, MCPA thioethyl, dichlorprop, dichlorprop-P,
mecoprop, mecoprop-P, 2,4-DB, MCPB, chloramben, dicamba, 2,3,6-TBA,
35 tricamba, quinclorac, quinmerac, clopyralid, fluroxypyr, picloram, triclopyr,
benazolin and aminopyralid;
- III.14) from the group of the auxin transport inhibitors:
naptalam, diflufenzopyr;
- 40 III.15) benzoylprop, flamprop, flamprop-M, bromobutide, chlorflurenol, cinmethylin,
methylidymron, etobenzanid, fosamine, metam, pyributicarb, oxaziclomefone,

dazomet, triaziflam, methyl bromide;

and the agriculturally acceptable salts and the agriculturally acceptable derivatives of these herbicides, provided they have a carboxyl group.

5

Particularly preferred herbicides of groups III.1) to III.15) are the compounds listed below:

III.1) from the group of the lipid biosynthesis inhibitors:

- 10 clodinafop, cyhalofop, diclofop, fenoxaprop, fenoxaprop-p, fluazifop, fluazifop-P, haloxyfop, haloxyfop-P, metamifop, quizalofop, quizalofop-P, alloxydim, butroxydim, clethodim, cloproxydim, cycloxydim, profoxydim, sethoxydim, tepraloxym, tralkoxydim and pinoxaden;

15 III.2) from the group of the ALS inhibitors:

- amidosulfuron, bensulfuron, chlorimuron, chlorsulfuron, cyclosulfamuron, flupyrsulfuron, foramsulfuron, halosulfuron, imazosulfuron, iodosulfuron, mesosulfuron, metsulfuron, nicosulfuron, oxasulfuron, primisulfuron, prosulfuron, pyrazosulfuron, rimsulfuron, sulfometuron, sulfosulfuron, thifensulfuron, triasulfuron, tribenuron, trifloxysulfuron, triflusulfuron, tritosulfuron, imazamox, 20 imazapic, imazapyr, imazaquin, imazethapyr, cloransulam, diclosulam, florasulam, flumetsulam, metosulam, penoxsulam, bispyribac, pyriminobac, propoxycarbazone, flucarbazone, pyribenzoxim, pyriftalid, pyriothiobac, flucetosulfuron, orthosulfamuron, pyrimisulfan and [N-(5,7-dimethoxy[1,2,4]triazolo[1,5- α]pyrimidin-2-yl)-2-methoxy-4-(trifluoromethyl)-3-pyridinesulfonamide; 25 especially preferred amidosulfuron, bensulfuron, chlorimuron, chlorsulfuron, cyclosulfamuron, flupyrsulfuron, foramsulfuron, halosulfuron, imazosulfuron, iodosulfuron, mesosulfuron, metsulfuron, nicosulfuron, oxasulfuron, primisulfuron, prosulfuron, pyrazosulfuron, rimsulfuron, sulfometuron, sulfosulfuron, thifensulfuron, triasulfuron, tribenuron, trifloxysulfuron, triflusulfuron, tritosulfuron, imazamox, imazapic, imazapyr, imazaquin, imazethapyr, cloransulam, diclosulam, florasulam, flumetsulam, metosulam, penoxsulam, bispyribac, pyriminobac, propoxycarbazone, flucarbazone, 30 pyribenzoxim, pyriftalid, pyriothiobac, flucetosulfuron, orthosulfamuron and pyrimisulfan; 35

III.3) from the group of the photosynthesis inhibitors:

- 40 atrazine, cyanazine, simazine, terbuthylazine, metamilon, metribuzin, chloridazon, amicarbazone, chlorotoluron, diuron, isoproturon, methabenzthiazuron, bentazone, propanil, bromoxynil, ioxynil and paraquat;

- III.5) from the group of the bleacher herbicides:
norflurazon, diflufenican, picolinafen, beflubutamid, mesotrione, sulcotrione,
isoxaflutole, benzo fenap, pyrazolynate, pyrazoxyfen, benzobicyclon, 4-(3-
trifluoromethylphenoxy)-2-(4-trifluoromethylphenyl)pyrimidine, topramezone, 4-
5 hydroxy-3-[[2-methyl-6-(trifluoromethyl)-3-pyridinyl]carbonyl]bicyclo[3.2.1]oct-3-
en-2-one, 4-hydroxy-3-[[2-(2-methoxyethoxy)methyl-6-(trifluoro-methyl)-3-
pyridinyl]carbonyl]bicyclo[3.2.1]oct-3-en-2-one, 4-hydroxy-3-[4-(methylsulfonyl)-2-
nitrobenzoyl]bicyclo[3.2.1]-oct-3-en-2-one, 2-[2-chloro-4-(methylsulfonyl)-3-
10 [(2,2,2-trifluoroethoxy)methyl]benzoyl]-3-hydroxy-2-cyclohexen-1-one and
pyrasulfotole;
- III.6) from the group of the EPSP synthase inhibitors:
glyphosate;
- 15 III.7) from the group of the glutamine synthase inhibitors:
glufosinate;
- III.9) from the group of the mitose inhibitors:
oryzalin, pendimethalin and trifluralin;
- 20 III.10) from the group of the VLCFA inhibitors:
acetochlor, butachlor, dimethenamid, dimethenamid-P, metazachlor,
metolachlor, S-metolachlor, pethoxamid, pretilachlor, flufenacet, mefenacet,
fentrazamide, cafenstrole and indanofan;
- 25 III.13) from the group of the auxin herbicides:
2,4-D, dichlorprop, dichlorprop-P, mecoprop, MCPA, mecoprop-P, dicamba,
quinclorac, quinmerac, clopyralid, fluroxypyr, picloram, triclopyr and
aminopyralid;
- 30 III.14) from the group of the auxin transport inhibitors:
diflufenzopyr;
- III.15) cinmethylin, oxaziclomefone and triaziflam;
- 35 and the agriculturally acceptable salts and the agriculturally acceptable derivatives of
these herbicides, provided they have a carboxyl group.

40 The categorization of the herbicides III according to their mode of action is based on
current understanding. If a herbicide acts by more than one mode of action, this
substance was assigned to only one mode of action.

Particular preference is given to those binary and ternary compositions which comprise at least one 3-phenyluracil I and N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II and, if appropriate, one or more herbicides III.

5

Here and below, the term "binary compositions" includes compositions which comprise one or more (for example 2 or 3) 3-phenyluracils I and N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II.

10 Correspondingly, the term "ternary compositions" includes compositions which comprise one or more (for example 2 or 3) 3-phenyluracils I, N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II, and one or more (for example 2 or 3) herbicides III.

15 In binary compositions the weight ratio of the active compounds I : II is usually in the range from 1:10 to 10:1, preferably in the range from 1:5 to 5:1, in particular in the range from 1:3 to 3:1.

20 In ternary compositions which comprise both a 3-phenyluracil I, N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II and at least one herbicide III, the relative weight ratios of the components I : II : III are usually in the range from 10:1:1 to 1:10:20, preferably from 5:1:1 to 1:5:10, in particular from 3:1:1 to 1:3:5.

25 In these ternary compositions, the weight ratio of N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II to herbicide III is preferably in the range from 10:1 to 1:20.

30 In a particularly preferred embodiment of the invention, preference is given to those compositions of the invention which comprise a 3-phenyluracil I, especially Ia or Ib, in combination with N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II.

35 Preference is also given to those compositions of the invention comprising as the only herbicidal active compound a 3-phenyluracil I,

preferably phenyluracil Ia or Ib,

particularly preferred phenyluracil I selected from the group consisting of 3-phenyluracils I.1.1 to I.1.74,

especially preferred 3-phenyluracil I.1.7,

40 in combination with the safener N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II.

45

Preference is also given to those compositions of the invention comprising as the only herbicidal active compound phenyluracil Ia in combination with the safener N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II.

5

Furthermore preference is given to those compositions of the invention comprising a 3-phenyluracil I,

preferably phenyluracil Ia or Ib,

particularly preferred phenyluracil I selected from the group consisting of 3-

10

phenyluracils I.1.1 to I.1.74,

especially preferred 3-phenyluracil I.1.7,

in combination with N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II, and

at least one, especially exactly one, herbicide III selected from the classes III.1) to

15

III.15).

Preference is also given to those compositions of the invention comprising 3-phenyluracil Ia, in combination with N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II and at least one, especially exactly one, herbicide III selected

20

from the classes III.1) to III.15).

In another particularly preferred embodiment of the invention, preference is given to those compositions of the invention which comprise a 3-phenyluracil I, especially Ia or Ib, preferably phenyluracil Ia, particularly preferred phenyluracil I.1.7, in combination

25

with N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II, and at

least one, especially exactly one, herbicidally active compound of the group III.1), in particular selected from the group consisting of clodinafop, cyhalofop, diclofop,

fenoxaprop, fenoxaprop-P, fluazifop, fluazifop-P, haloxyfop, haloxyfop-P, metamifop, quizalofop, quizalofop-P, alloxydim, butoxydim, clethodim, cloproxydim, cycloxydim,

30

profoxydim, sethoxydim, tepraloxydim, tralkoxydim and pinoxaden.

In another particularly preferred embodiment of the invention, preference is given to those compositions of the invention which comprise a 3-phenyluracil I, especially Ia or Ib, preferably phenyluracil Ia, particularly preferred phenyluracil I.1.7, in combination

35

with N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II, and at

least one, especially exactly one, herbicidally active compound of the group III.2), in particular selected from the group consisting of amidosulfuron, bensulfuron,

chlorimuron, chlorsulfuron, cyclosulfamuron, flupyrsulfuron, foramsulfuron,

halosulfuron, imazosulfuron, iodosulfuron, mesosulfuron, metsulfuron, nicosulfuron,

40

oxasulfuron, primisulfuron, prosulfuron, pyrazosulfuron, rimsulfuron, sulfometuron,

sulfosulfuron, thifensulfuron, triasulfuron, tribenuron, trifloxysulfuron, triflusulfuron,

tritosulfuron, imazamethabenz, imazamox, imazapic, imazapyr, imazaquin,

46

- imazethapyr, cloransulam, diclosulam, florasulam, flumetsulam, metosulam, penoxsulam, bispyribac, pyriminobac, propoxycarbazone, flucarbazone, pyribenzoxim, pyriftalid, pyriothiobac, flucetosulfuron, orthosulfamuron, pyrimisulfan and [N-(5,7-dimethoxy[1,2,4]triazolo[1,5- α]pyrimidin-2-yl-2-methoxy-4-(trifluoromethyl)-3-pyridinesulfonamide.

- In a further particularly preferred embodiment of the invention, preference is given to those compositions of the invention which comprise a 3-phenyluracil I, especially Ia or Ib, preferably phenyluracil Ia, particularly preferred phenyluracil I.1.7, in combination with N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II, and at least one, especially exactly one, herbicidally active compound of the group III.2), in particular selected from the group consisting of amidosulfuron, bensulfuron, chlorimuron, chloresulfuron, cyclosulfamuron, flupyralsulfuron, foramsulfuron, halosulfuron, imazosulfuron, iodosulfuron, mesosulfuron, metsulfuron, nicosulfuron, oxasulfuron, primisulfuron, prosulfuron, pyrazosulfuron, rimsulfuron, sulfometuron, sulfosulfuron, thifensulfuron, triasulfuron, tribenuron, trifloxysulfuron, triflusulfuron, tritosulfuron, imazamethabenz, imazamox, imazapic, imazapyr, imazaquin, imazethapyr, cloransulam, diclosulam, florasulam, flumetsulam, metosulam, penoxsulam, bispyribac, pyriminobac, propoxycarbazone, flucarbazone, pyribenzoxim, pyriftalid, pyriothiobac, flucetosulfuron, orthosulfamuron and pyrimisulfan.

- In another particularly preferred embodiment of the invention, preference is given to those compositions of the invention which comprise a 3-phenyluracil I, especially Ia or Ib, preferably phenyluracil Ia, particularly preferred phenyluracil I.1.7, in combination with N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II, and at least one, especially exactly one, herbicidally active compound of the group III.3), in particular selected from the group consisting of atrazine, cyanazine, simazine, terbutylazine, metamitron, metribuzin, chloridazon, amicarbazone, chlorotoluron, diuron, isoproturon, methabenzthiazuron, bentazone, propanil, pyridate, bromoxynil, ioxynil and paraquat.

- In another particularly preferred embodiment of the invention, preference is given to those compositions of the invention which comprise a 3-phenyluracil I, especially Ia or Ib, preferably phenyluracil Ia, particularly preferred phenyluracil I.1.7, in combination with N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II, and at least one, especially exactly one, herbicidally active compound of the group III.5), in particular selected from the group consisting of diflufenican, picolinafen, mesotrione, sulcotrione, isoxaflutole, benzofenap, pyrazolynate, pyrazoxyfen, benzobicyclon, 4-(3-trifluoromethylphenoxy)-2-(4-trifluoromethylphenyl)pyrimidine, topramezone, 4-hydroxy-3-[[2-methyl-6-(trifluoromethyl)-3-pyridinyl]carbonyl]bicyclo[3.2.1]oct-3-en-2-one, 4-hydroxy-3-[[2-(2-methoxyethoxy)methyl-6-(trifluoromethyl)-3-pyridinyl]carbonyl]bicyclo[3.2.1]oct-3-en-2-one, 4-hydroxy-3-[4-(methylsulfonyl)-2-

nitrobenzoyl]bicyclo[3.2.1]-oct-3-en-2-one, 2-[2-chloro-4-(methylsulfonyl)-3-[(2,2,2-trifluoroethoxy)methyl]benzoyl]-3-hydroxy-2-cyclohexen-1-one and pyrasulfotole.

5 In another particularly preferred embodiment of the invention, preference is given to those compositions of the invention which comprise a 3-phenyluracil I, especially Ia or Ib, preferably phenyluracil Ia, particularly preferred phenyluracil I.1.7, in combination with N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II, and at least one, especially exactly one, herbicidally active compound of the group III.6), in particular glyphosate.

10 In another particularly preferred embodiment of the invention, preference is given to those compositions of the invention which comprise a 3-phenyluracil I, especially Ia or Ib, preferably phenyluracil Ia, particularly preferred phenyluracil I.1.7, in combination with N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II, and at least one, especially exactly one, herbicidally active compound of the group III.7), in particular glufosinate.

20 In another particularly preferred embodiment of the invention, preference is given to those compositions of the invention which comprise a 3-phenyluracil I, especially Ia or Ib, preferably phenyluracil Ia, particularly preferred phenyluracil I.1.7, in combination with N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II, and at least one, especially exactly one, herbicidally active compound of the group III.9), in particular oryzalin, pendimethalin and trifluralin.

25 In another particularly preferred embodiment of the invention, preference is given to those compositions of the invention which comprise a 3-phenyluracil I, especially Ia or Ib, preferably phenyluracil Ia, particularly preferred phenyluracil I.1.7, in combination with N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II, and at least one, especially exactly one, herbicidally active compound of the group III.10), in particular selected from the group consisting of acetochlor, butachlor, dimethenamid, dimethenamid-P, metazachlor, metolachlor, S-metolachlor, pethoxamid, pretilachlor, flufenacet, mefenacet, fentrazamide, cafenstrole and indanofan.

35 In another particularly preferred embodiment of the invention, preference is given to those compositions of the invention which comprise a 3-phenyluracil I, especially Ia or Ib, preferably phenyluracil Ia, particularly preferred phenyluracil I.1.7, in combination with N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II, and at least one, especially exactly one, herbicidally active compound of the group III.13), in particular selected from the group consisting of 2,4-D, dichlorprop, dichlorprop-P, mecoprop, MCPA, mecoprop-P, dicamba, quinclorac, quinmerac, clopyralid, fluroxypyr, picloram, triclopyr and aminopyralid.

40

In another particularly preferred embodiment of the invention, preference is given to those compositions of the invention which comprise a 3-phenyluracil I, especially Ia or Ib, preferably phenyluracil Ia, particularly preferred phenyluracil I.1.7, in combination with N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II, and at least one, especially exactly one, herbicidally active compound of the group III.14), in particular diflufenzopyr.

In another particularly preferred embodiment of the invention, preference is given to those compositions of the invention which comprise a 3-phenyluracil I, especially Ia or Ib, preferably phenyluracil Ia, particularly preferred phenyluracil I.1.7, in combination with N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II, and at least one, especially exactly one, herbicidally active compound of the group III.15), in particular selected from the group consisting of cinmethylin, oxaziclomefone and triaziflam.

15

In the preferred or especially preferred compositions described above the 3-phenyluracils I, N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II, and the herbicides III can be used in the form of their agriculturally acceptable salts or in the form of an agriculturally acceptable derivative thereof as described above.

20

The weight ratios of the individual components in the compositions are within the limits stated above.

Among the especially preferred compositions, particular preference is given to those compositions of the invention wherein the variables R¹ to R⁷ have the preferred meanings, especially the particularly preferred meanings. Particular preference is given to 3-phenyluracils Ia and Ib, very particular to 3-phenyluracils I.1.1 to I.1.74, as defined above.

30

Also particular preference is given to 3-phenyluracils Ia, especially to 3-phenyluracil I.1.7, as defined above.

Preference is also given, for example, to those compositions which comprise, as active compound I, the phenyluracil I.1.1 and, as further active compound, the safener N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II and, as further active compound, the substances listed in one row of table 2 (compositions 1.1 to 1.173).

35

The weight ratios of the individual components in the compositions 1.1 to 1.173 are within the stated limits, in the case of binary compositions of phenyluracil I.1.1 and N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II for example 1:1, and in the case of ternary compositions of phenyluracil I.1.1, N-[[4-

40

[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl)sulfonyl]-2-methoxybenzamide II and herbicide III for example 1:1:1, 2:1:1, 1:2:1, 1:5:1 or 1:5:2.

5 Table 2

composition no.	herbicide III
1.1	clodinafop
1.2	cyhalofop
1.3	diclofop
1.4	fenoxaprop
1.5	fenoxaprop-P
1.6	fluazifop
1.7	fluazifop-P
1.8	haloxyfop
1.9	haloxyfop-P
1.10	metamifop
1.11	quizalofop
1.12	quizalofop-P
1.13	alloxydim
1.14	butroxydim
1.15	clethodim
1.16	cloproxydim
1.17	cycloxydim
1.18	profoxydim
1.19	sethoxydim
1.20	tepraloxydim
1.21	tralkoxydim
1.22	pinoxaden
1.23	amidosulfuron
1.24	azimsulfuron
1.25	bensulfuron
1.26	chlorimuron
1.27	chlorsulfuron
1.28	cinosulfuron
1.29	cyclosulfamuron
1.30	ethametsulfuron
1.31	ethoxysulfuron
1.32	flazasulfuron
1.33	flupyrsulfuron
1.34	foramsulfuron
1.35	halosulfuron

50

composition no.	herbicide III
1.36	imazosulfuron
1.37	iodosulfuron
1.38	mesosulfuron
1.39	metsulfuron
1.40	nicosulfuron
1.41	oxasulfuron
1.42	primisulfuron
1.43	prosulfuron
1.44	pyrazosulfuron
1.45	rimsulfuron
1.46	sulfometuron
1.47	sulfosulfuron
1.48	thifensulfuron
1.49	triasulfuron
1.50	tribenuron
1.51	trifloxysulfuron
1.52	triflusulfuron
1.53	tritosulfuron
1.54	imazamethabenz
1.55	imazamox
1.56	imazapic
1.57	imazapyr
1.58	imazaquin
1.59	imazethapyr
1.60	cloransulam
1.61	diclosulam
1.62	florasulam
1.63	flumetsulam
1.64	metosulam
1.65	penoxsulam
1.66	bispyribac
1.67	pyriminobac
1.68	propoxycarbazone
1.69	flucarbazone
1.70	pyribenzoxim
1.71	pyriftalid
1.72	pyrithiobac
1.73	flucetosulfuron
1.74	orthosulfamuron
1.75	pyrimisulfan

51

composition no.	herbicide III
1.76	[N-(5,7-dimethoxy[1,2,4]triazolo[1,5- α]pyrimidin-2-yl-2-methoxy-4-(trifluormethyl)-3-pyridinesulfonamide
1.77	atrazine
1.78	cyanazine
1.79	simazine
1.80	terbuthylazine
1.81	metamitron
1.82	metribuzin
1.83	amicarbazone
1.84	chloridazon
1.85	chlorotoluron
1.86	diuron
1.87	isoproturon
1.88	methabenzthiazuron
1.89	propanil
1.90	bromoxynil
1.91	ioxynil
1.92	bentazone
1.93	pyridate
1.94	paraquat
1.95	acifluorfen
1.96	fluoroglycofen
1.97	halosafen
1.98	lactofen
1.99	oxyfluorfen
1.100	fluazolate
1.101	pyraflufen
1.102	cinidon-ethyl
1.103	flumiclorac
1.104	flumioxazin
1.105	fluthiacet
1.106	oxadiazon
1.107	oxadiargyl
1.108	azafenidin
1.109	carfentrazone
1.110	sulfentrazone
1.111	pentoxazone
1.112	benzfendizone
1.113	butafenacil
1.114	pyraclostrobin

52

composition no.	herbicide III
1.115	profluazol
1.116	flufenpyr
1.117	nipyraclofen
1.118	bencarbazon
1.119	norflurazon
1.120	diflufenican
1.121	picolinafen
1.122	beflubutamid
1.123	mesotrione
1.124	sulcotrione
1.125	isoxaflutole
1.126	benzofenap
1.127	pyrazolynate
1.128	pyrazoxyfen
1.129	benzobicyclon
1.130	4-(3-trifluoromethylphenoxy)-2-(4-trifluoromethylphenyl)pyrimidine
1.131	topramezone
1.132	4-hydroxy-3-([2-methyl-6-(trifluoromethyl)-3-pyridinyl]carbonyl)bicyclo[3.2.1]oct-3-en-2-one
1.133	4-hydroxy-3-([2-(2-methoxyethoxy)methyl-6-(trifluoro-methyl)-3-pyridinyl]carbonyl)bicyclo[3.2.1]oct-3-en-2-one
1.134	4-hydroxy-3-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]bicyclo[3.2.1]-oct-3-en-2-one
1.135	2-[2-chloro-4-(methylsulfonyl)-3-[(2,2,2-trifluoroethoxy)methyl]benzoyl]-3-hydroxy-2-cyclohexen-1-one
1.136	pyrasulfotole
1.137	glyphosate
1.138	glufosinate
1.139	oryzalin
1.140	pendimethalin
1.141	trifluralin
1.142	acetochlor
1.143	butachlor
1.144	dimethenamid
1.145	dimethenamid-P
1.146	metazachlor
1.147	metolachlor
1.148	S-metolachlor
1.149	pethoxamid
1.150	pretilachlor

53

composition no.	herbicide III
1.151	flufenacet
1.152	mefenacet
1.153	fentrazamide
1.154	cafenstrole
1.155	indanofan
1.156	2,4-D
1.157	dichlorprop
1.158	dichlorprop-P
1.159	MCPA
1.160	mecoprop
1.161	mecoprop-P
1.162	dicamba
1.163	quinclorac
1.164	quinmerac
1.165	clopyralid
1.166	fluroxypyr
1.167	picloram
1.168	triclopyr
1.169	aminopyralid
1.170	diflufenzopyr
1.171	cinmethylin
1.172	oxaziclomefone
1.173	triaziflam

Preference is also given to the compositions 2.1 – 2.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.2.

5

Preference is also given to the compositions 3.1 – 3.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.3.

10

Preference is also given to the compositions 4.1 – 4.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.4.

15

Preference is also given to the compositions 5.1 – 5.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.5.

54

Preference is also given to the compositions 6.1 – 6.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.6.

- 5 Preference is also given to the compositions 7.1 – 7.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.7.

- 10 Preference is also given to the compositions 8.1 – 8.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.8.

- 15 Preference is also given to the compositions 9.1 – 9.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.9.

- 20 Preference is also given to the compositions 10.1 – 10.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.10.

- 25 Preference is also given to the compositions 11.1 – 11.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.11.

- 30 Preference is also given to the compositions 12.1 – 12.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.12.

- 35 Preference is also given to the compositions 13.1 – 13.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.13.

- 40 Preference is also given to the compositions 14.1 – 14.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.14.

- 45 Preference is also given to the compositions 15.1 – 15.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.15.

55

Preference is also given to the compositions 16.1 – 16.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.16.

- 5 Preference is also given to the compositions 17.1 – 17.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.17.

- 10 Preference is also given to the compositions 18.1 – 18.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.18.

- 15 Preference is also given to the compositions 19.1 – 19.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.19.

- 20 Preference is also given to the compositions 20.1 – 20.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.20.

- 20 Preference is also given to the compositions 21.1 – 21.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.21.

- 25 Preference is also given to the compositions 22.1 – 22.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.22.

- 30 Preference is also given to the compositions 23.1 – 23.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.23.

- 35 Preference is also given to the compositions 24.1 – 24.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.24.

- 40 Preference is also given to the compositions 25.1 – 25.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.25.

5b

Preference is also given to the compositions 26.1 – 26.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.26.

- 5 Preference is also given to the compositions 27.1 – 27.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.27.

- 10 Preference is also given to the compositions 28.1 – 28.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.28.

- 15 Preference is also given to the compositions 29.1 – 29.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.29.

- 20 Preference is also given to the compositions 30.1 – 30.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.30.

- 25 Preference is also given to the compositions 31.1 – 31.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.31.

- 30 Preference is also given to the compositions 32.1 – 32.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.32.

- 35 Preference is also given to the compositions 33.1 – 33.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.33.

- 40 Preference is also given to the compositions 34.1 – 34.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.34.

- 45 Preference is also given to the compositions 35.1 – 35.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.35.

57

Preference is also given to the compositions 36.1 – 36.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.36.

- 5 Preference is also given to the compositions 37.1 – 37.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.37.

- 10 Preference is also given to the compositions 38.1 – 38.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.38.

- 15 Preference is also given to the compositions 39.1 – 39.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.39.

- 20 Preference is also given to the compositions 40.1 – 40.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.40.

- 25 Preference is also given to the compositions 41.1 – 41.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.41.

- 30 Preference is also given to the compositions 42.1 – 42.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.42.

- 35 Preference is also given to the compositions 43.1 – 43.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.43.

- 40 Preference is also given to the compositions 44.1 – 44.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.44.

- 45 Preference is also given to the compositions 45.1 – 45.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.45.

40

58

Preference is also given to the compositions 46.1 – 46.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.46.

- 5 Preference is also given to the compositions 47.1 – 47.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.47.

- 10 Preference is also given to the compositions 48.1 – 48.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.48.

- 15 Preference is also given to the compositions 49.1 – 49.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.49.

- 20 Preference is also given to the compositions 50.1 – 50.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.50.

- 25 Preference is also given to the compositions 51.1 – 51.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.51.

- 30 Preference is also given to the compositions 52.1 – 52.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.52.

- 35 Preference is also given to the compositions 53.1 – 53.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.53.

- 40 Preference is also given to the compositions 54.1 – 54.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.54.

- 45 Preference is also given to the compositions 55.1 – 55.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.55.

59

Preference is also given to the compositions 56.1 – 56.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.56.

- 5 Preference is also given to the compositions 57.1 – 57.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.57.

- 10 Preference is also given to the compositions 58.1 – 58.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.58.

- 15 Preference is also given to the compositions 59.1 – 59.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.59.

- 20 Preference is also given to the compositions 60.1 – 60.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.60.

- 25 Preference is also given to the compositions 61.1 – 61.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.61.

- 30 Preference is also given to the compositions 62.1 – 62.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.62.

- 35 Preference is also given to the compositions 63.1 – 63.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.63.

- 40 Preference is also given to the compositions 64.1 – 64.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.64.

- 45 Preference is also given to the compositions 65.1 – 65.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.65.

Preference is also given to the compositions 66.1 – 66.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.66.

- 5 Preference is also given to the compositions 67.1 – 67.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.67.

- 10 Preference is also given to the compositions 68.1 – 68.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.68.

- 15 Preference is also given to the compositions 69.1 – 69.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.69.

- 20 Preference is also given to the compositions 70.1 – 70.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.70.

- 25 Preference is also given to the compositions 71.1 – 71.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.71.

- 30 Preference is also given to the compositions 72.1 – 72.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.72.

- 35 Preference is also given to the compositions 73.1 – 73.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.73.

- 40 Preference is also given to the compositions 74.1 – 74.173, which differ from the corresponding compositions 1.1 – 1.173 only in that the phenyluracil I.1.1 is replaced by the phenyluracil I.1.74.

- 45 Preference is also given to those compositions, which comprise, as active compound, the substances listed in one row of table 1 (3-phenyluracil I.1.1 – I.1.74), and, as further active compound, the safener N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II, and, as further active compound, 3-[2-chloro-4-fluoro-5-[3-methyl-2,6-dioxo-4-(trifluoromethyl)-1,2,3,6-tetrahydropyrimidin-1-yl]phenoxy]-2-(ethoxycarbonyl)methoxypyridine.

The weight ratios of the individual components in the compositions 1.1 to 74.173 are within the limits stated above, in the case of binary compositions of 3-phenyluracil I and N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II for example 1:1, 1:2 or 1:5, and in the case of ternary compositions of 3-phenyluracil I, N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II and herbicide III for example 1:1:1, 2:1:1, 1:2:1, 1:5:1 or 1:5:2.

In the ready-to-use preparations, i.e. in the compositions according to the invention in the form of crop protection products, the components I and II and optionally III, in suspended, emulsified or dissolved form, can be present formulated jointly or separately. The use forms depend entirely on the intended use.

The compositions according to the invention can be applied, for example, in the form of directly sprayable aqueous solutions, powders, suspensions, also highly-concentrated aqueous, oily or other suspensions or dispersions, emulsions, oil dispersions, pastes, dusts, materials for spreading or granules, by means of spraying, atomizing, dusting, broadcasting or watering. The use forms depend on the intended use; in any case, they should ensure the finest possible distribution of the active compounds.

Depending on the form in which the ready-to-use preparations are present in the compositions according to the invention, they comprise one or more liquid or solid carriers, if appropriate surfactants and if appropriate further auxiliaries which are customary for formulating crop protection products. The person skilled in the art is sufficiently familiar with the recipes for such formulations.

The ready-to-use preparations comprise the components I and II and optionally III and auxiliaries which are customary for formulating crop protection products, which auxiliaries may also comprise a liquid carrier.

Suitable inert additives with carrier function are essentially: mineral oil fractions of medium to high boiling point, such as kerosene and diesel oil, furthermore coal tar oils and oils of vegetable or animal origin, aliphatic, cyclic and aromatic hydrocarbons, e.g. paraffins, tetrahydronaphthalene, alkylated naphthalenes and their derivatives, alkylated benzenes and their derivatives, alcohols such as methanol, ethanol, propanol, butanol and cyclohexanol, ketones such as cyclohexanone, strongly polar solvents, e.g. amines such as N-methylpyrrolidone, and water.

Aqueous use forms can be prepared from emulsion concentrates, suspensions, pastes, wettable powders or water-dispersible granules by adding water. To prepare emulsions, pastes or oil dispersions, the active compounds I, II or III, as such or dissolved in an oil or solvent, can be homogenized in water by means of wetting agent,

62

tackifier, dispersant or emulsifier. Alternatively, it is possible to prepare concentrates consisting of active substance, wetting agent, tackifier, dispersant or emulsifier and, if desired, solvent or oil, and these concentrates are suitable for dilution with water.

- 5 Suitable surfactants are the alkali metal salts, alkaline earth metal salts and ammonium salts of aromatic sulfonic acids, e.g. ligno-, phenol-, naphthalene- and dibutyl-naphthalenesulfonic acid, and of fatty acids, of alkyl- and alkylarylsulfonates, of alkyl sulfates, lauryl ether sulfates and fatty alcohol sulfates, and salts of sulfated hexa-, hepta- and octadecanols and of fatty alcohol glycol ethers, condensates of sulfonated
10 naphthalene and its derivatives with formaldehyde, condensates of naphthalene or of the naphthalenesulfonic acids with phenol and formaldehyde, polyoxyethylene octylphenol ether, ethoxylated isooctyl-, octyl- or nonylphenol, alkylphenyl polyglycol ethers, tributylphenyl polyglycol ether, alkylaryl polyether alcohols, isotridecyl alcohol, fatty alcohol/ethylene oxide condensates, ethoxylated castor oil, polyoxyethylene alkyl
15 ether or polyoxypropylene alkyl ether, lauryl alcohol polyglycol ether acetate, sorbitol esters, liginosulfite waste liquors or methylcellulose.

Powders, materials for spreading and dusts can be prepared by mixing or concomitant grinding of the active substances with a solid carrier.

- 20 Granules, e.g. coated granules, impregnated granules and homogeneous granules, can be prepared by binding the active ingredients to solid carriers. Solid carriers are mineral earths such as silicas, silica gels, silicates, talc, kaolin, limestone, lime, chalk, bole, loess, clay, dolomite, diatomaceous earth, calcium sulfate, magnesium sulfate,
25 magnesium oxide, ground synthetic materials, fertilizers such as ammonium sulfate, ammonium phosphate, ammonium nitrate, ureas, and products of vegetable origin such as cereal meal, tree bark meal, wood meal and nutshell meal, cellulose powders, or other solid carriers.

- 30 The concentrations of the active compounds in the ready-to-use preparations can be varied within wide ranges. In general, the formulations comprise from 0.001 to 98% by weight, preferably 0.01 to 95% by weight, of active ingredients. The active ingredients are employed in a purity of from 90% to 100%, preferably 95% to 100% (according to NMR spectrum).

- 35 The compounds according to the invention can, for example, be formulated as follows:

- 40 1 20 parts by weight of the active compound composition in question are dissolved in a composition composed of 80 parts by weight of alkylated benzene, 10 parts by weight of the adduct of 8 to 10 mol of ethylene oxide to 1 mol of oleic acid N-monoethanolamide, 5 parts by weight of calcium dodecylbenzenesulfonate and 5 parts by weight of the adduct of 40 mol of ethylene oxide to 1 mol of castor oil.

63

Pouring the solution into 100 000 parts by weight of water and finely distributing it therein gives an aqueous dispersion which comprises 0.02% by weight of the active ingredient.

- 5 II 20 parts by weight of the active compound composition in question are dissolved in a composition composed of 40 parts by weight of cyclohexanone, 30 parts by weight of isobutanol, 20 parts by weight of the adduct of 7 mol of ethylene oxide to 1 mol of isooctylphenol and 10 parts by weight of the adduct of 40 mol of ethylene oxide to 1 mol of castor oil. Pouring the solution into 100 000 parts by weight of water and finely distributing it therein gives an aqueous dispersion which comprises 0.02% by weight of the active ingredient.
- 10
- 15 III 20 parts by weight of the active compound composition in question are dissolved in a composition composed of 25 parts by weight of cyclohexanone, 65 parts by weight of a mineral oil fraction of boiling point 210 to 280°C and 10 parts by weight of the adduct of 40 mol of ethylene oxide to 1 mol of castor oil. Pouring the solution into 100 000 parts by weight of water and finely distributing it therein gives an aqueous dispersion which comprises 0.02% by weight of the active ingredient.
- 20
- 25 IV 20 parts by weight of the active compound composition in question are mixed thoroughly with 3 parts by weight of sodium diisobutyl-naphthalenesulfonate, 17 parts by weight of the sodium salt of a lignosulfonic acid from a sulfite waste liquor and 60 parts by weight of pulverulent silica gel, and the composition is ground in a hammer mill. Finely distributing the composition in 20 000 parts by weight of water gives a spray composition which comprises 0.1% by weight of the active ingredient.
- 30 V 3 parts by weight of the active compound composition in question are mixed with 97 parts by weight of finely divided kaolin. This gives a dust which comprises 3% by weight of the active ingredient.
- 35 VI 20 parts by weight of the active compound composition in question are mixed intimately with 2 parts by weight of calcium dodecylbenzenesulfonate, 8 parts by weight of fatty alcohol polyglycol ether, 2 parts by weight of the sodium salt of a phenol-urea-formaldehyde condensate and 68 parts by weight of a paraffinic mineral oil. This gives a stable oily dispersion.
- 40 VII 1 part by weight of the active compound composition in question is dissolved in a composition composed of 70 parts by weight of cyclohexanone, 20 parts by weight of ethoxylated isooctylphenol and 10 parts by weight of ethoxylated castor oil. This gives a stable emulsion concentrate.

64

VIII 1 part by weight of the active compound composition in question is dissolved in a composition composed of 80 parts by weight of cyclohexanone and 20 parts by weight of Wettol® EM 31 (nonionic emulsifier based on ethoxylated castor oil).

5 This gives a stable emulsion concentrate.

The components I and II and optionally III can be formulated jointly or separately.

10 The components I and II and optionally III can be applied jointly or separately, simultaneously or successively, before, during or after emergence of the plants.

15 If the active compounds I and II and optionally III are less well tolerated by certain crop plants, it is possible to use application methods in which the herbicidal compositions are sprayed with the aid of sprayers in such a way that the leaves of the sensitive crop plants are as far as possible unaffected, whereas the active compounds reach the leaves of the undesirable plants growing underneath or the uncovered soil surface (post-directed, lay-by).

20 The required application rate of the composition of the pure active compounds, i.e. of I and II and optionally III without formulation auxiliary, depends on the density of the undesired vegetation, on the development stage of the plants, on the climatic conditions of the location where the composition is used and on the application method. In general, the application rate of I and II and optionally III is from 0.001 to 3 kg/ha, preferably from 0.005 to 2 kg/ha and in particular from 0.01 to 1 kg/ha of active
25 substance.

30 The required application rates of the 3-phenyluracils I and N-[[4-[(cyclopropylamino)-carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II are generally in the range from 0.1 g/ha to 1 kg/ha and preferably in the range from 1 g/ha to 500 g/ha or from 5 g/ha to 500 g/ha of active substance.

35 The compositions are applied to the plants mainly by spraying, in particular foliar spraying. Application can be carried out by customary spraying techniques using, for example, water as carrier and spray liquor rates of from about 50 to 1000 l/ha (for example from 300 to 400 l/ha). Application of the herbicidal compositions by the low-volume and the ultra-low-volume method is possible, as is their application in the form of microgranules.

40 The compositions according to the present invention are suitable for controlling common harmful plants in useful plants, in particular in crops such as oat, barley, millet, corn, rice, wheat, sugar cane, cotton, oilseed rape, flax, lentil, sugar beet, tobacco, sunflowers and soybeans or in perennial crops.

65

Moreover, it may be useful to apply the compositions according to the invention jointly as a composition with other crop protection products, for example with pesticides or agents for controlling phytopathogenic fungi or bacteria. Also of interest is the
5 miscibility with mineral salt solutions which are employed for treating nutritional and trace element deficiencies. Non-phytotoxic oils and oil concentrates may also be added.

The compositions according to the invention can also be used in crop plants which, by
10 genetic engineering or by breeding, are resistant to one or more herbicides and/ or fungicides and/or or to attack by insects.

Suitable are for example crop plants preferably corn, wheat, barley, sunflower, rice, canola, soybeans which are resistant to herbicidal EPSP synthase inhibitors, such as, for example, glyphosate, to herbicidal glutamine synthase inhibitors, such as, for
15 example, glufosinate, to herbicidal protoporphyrinogen-IX oxidase inhibitors, such as, for example, butafenacil, or to herbicidal ALS inhibitors, such as, for example, imazamethabenz, imazamox, imazapic, imazapyr, imazaquin, imazethapyr, or crop plants which, owing to introduction of the gene for Bt toxin by genetic modification, are resistant to attack by certain insects.

20 Surprisingly, the compositions according to the invention which, in addition to the 3-phenyluracil I and optionally a herbicide III, comprise the safener N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II, are better tolerated by useful plants than the respective compositions comprising a 3-phenyluracil
25 I and optionally a herbicide III without safener II.

The 3-phenyluracils of formula I can be prepared by the preparation processes disclosed in WO 01/83459. With respect to the preparation of individual compounds, reference is made to the examples of WO 01/83459. Compounds, which are not
30 explicitly disclosed in this document, can be prepared in an analogous manner.

N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II can be prepared by the preparation processes disclosed by the earlier applications WO 99/16744 and WO 05/00797.

35

Use Examples

The effect of the herbicidal compositions according to the invention of components I and II and, if appropriate, III on the growth of undesirable plants compared to the
40 herbicidally active compounds alone can be demonstrated by the following greenhouse experiments.

For the pre-emergence treatment, directly after sowing the active compounds, which had been suspended or emulsified in water, were applied by means of finely distributed nozzles. The containers were irrigated gently to promote germination and growth and subsequently covered with transparent plastic hoods until plant had rooted. This cover
5 caused uniform germination of the tests plants, unless this was adversely affected by active compounds.

For the post-emergence treatment, the test plants were first grown to a height of 3 to 20 cm, depending on the plant habit, and only then treated. Here, the herbicidal
10 compositions were suspended or emulsified in water as distribution medium and sprayed using finely distributing nozzles.

The respective component I was formulated as a 12% by weight strength emulsion concentrate, and component II as a 10% by weight suspension concentrate. Optionally
15 components III can be used in their appropriate available formulation types.

The components I, II and optionally III were introduced to the spray liquid with the amount of solvent system used for applying the active compound.

20 The test period extended over 21 days. During this time, the plants were tended, and their response to the treatments with active compound was evaluated.

The evaluation for the damage caused by the chemical compositions was carried out using a scale from 0 to 100%, compared to the untreated control plants. Here, 0 means
25 no damage and 100 means complete destruction of the plants.

A safener action is present if the damage to the crop plant caused by a mixture according to the present invention which contains N-[[4-
30 [(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide is less than the damage caused when the phenyluracil I optionally in mixture with a herbicide III according to the present invention is used without N-[[4-
[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide.

35 The plants used in these greenhouse experiments belong to the following species:

BAYER-Code	Common name
TRZAS	spring wheat
HORVW	winter barley
ZEAMX	corn
POLCO	wild buckwheat
CHEAL	lambsquarters

67.

ABUTH AMARE	velvetleaf common amaranth
----------------	-------------------------------

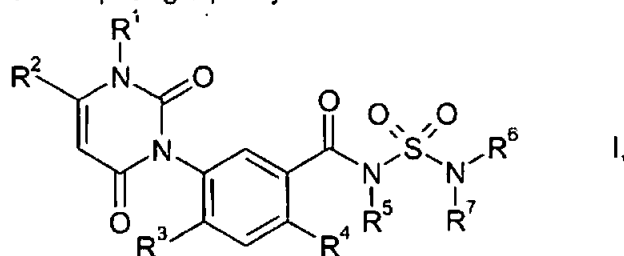
- Example 1: Herbicidal action of the post-emergence applied mixture of 3-phenyluracil I.1.7 and N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II
- 5 against POLCO, CHEAL, ABUTH and AMARE and safener action with regard to TRZAS, HORVW and ZEAMX

Application rate in g/ha		Damage to crop plant			Herbicidal action against			
I.1.7	II	TRZAS	HORVW	ZEAMX	POLCO	CHEAL	ABUTH	AMARE
6.25	—	35	40	50	100	100	100	100
6.25	150	20	35	35	100	100	100	100
3.125	—	20	35	35	100	100	100	100
3.125	150	10	20	30	100	100	100	100

- 10 The safener N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II has not shown damaging effect on TRZAS, HORVW and ZEAMX and has not shown herbicidal activity on POLCO, CHEAL, ABUTH and AMARE at application rates of 150 g/ha applied post-emergence.

We claim:

1. A composition comprising 3-phenyluracils I



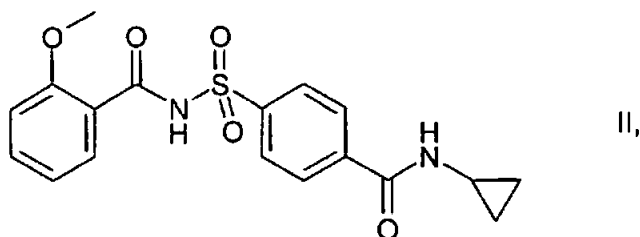
5

wherein the variables R¹ to R⁷ are as defined below:

- R¹ is methyl or NH₂;
 R² is C₁-C₂-haloalkyl;
 R³ is hydrogen or halogen;
 R⁴ is halogen or cyano;
 R⁵ is hydrogen or C₁-C₆-alkyl;
 R⁶, R⁷ independently of one another are hydrogen, C₁-C₆-alkyl, C₁-C₆-alkoxy, C₃-C₆-alkenyl, C₃-C₆-alkynyl, C₃-C₇-cycloalkyl, C₃-C₇-cycloalkenyl, phenyl or benzyl;
- 10
- 15

including their agriculturally acceptable salts; and

N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II



20

including its agriculturally acceptable salts; and

optionally at least one herbicide III selected from the following classes III.1) to III.15):

- III.1) lipid biosynthesis inhibitors;
 III.2) acetolactate synthase inhibitors (ALS inhibitors);
 III.3) photosynthesis inhibitors;
 III.4) protoporphyrinogen-IX oxidase inhibitors;
 III.5) bleacher herbicides;
 III.6) enolpyruvyl shikimate 3-phosphate synthase inhibitors (EPSP inhibitors);
 III.7) glutamine synthetase inhibitors;
 III.8) 7,8-dihydropteroate synthase inhibitors (DHP inhibitors);
- 25
- 30

- III.9) mitose inhibitors;
 III.10) inhibitors of the synthesis of long chain fatty acids (VLCFA inhibitors);
 III.11) cellulose biosynthesis inhibitors;
 III.12) decoupler herbicides;
 5 III.13) auxin herbicides;
 III.14) auxin transport inhibitors;
 III.15) other herbicides selected from the group consisting of benzoylprop, flamprop, flamprop-M, bromobutide, chlorflurenol, cinmethylin, methyldymuron, etobenzanid, fosamine, metam, pyributicarb,
 10 oxaziclomefone, dazomet, triaziflam and methyl bromide;
- including their agriculturally acceptable salts and, provided they have a carboxyl group, their agriculturally acceptable derivatives.
- 15 2. A composition as claimed in claim 1 wherein the variables R¹ to R⁷ in formula I are as defined below:
 R¹ is methyl or NH₂;
 R² is trifluoromethyl;
 R³ is hydrogen, fluorine or chlorine;
 20 R⁴ is halogen or cyano;
 R⁵ is hydrogen;
 R⁶, R⁷ independently of one another are hydrogen, C₁-C₆-alkyl, C₃-C₆-alkenyl, C₃-C₆-alkynyl, C₃-C₇-cycloalkyl, C₃-C₇-cycloalkenyl, phenyl or benzyl.
- 25 3. A composition as claimed in claims 1 or 2, wherein R⁶ and R⁷ in formula I are identical or different C₁-C₆-alkyl radicals.
4. A composition as claimed in claim 1, wherein the variables R¹ to R⁷ in formula I have the following meanings:
 30 R¹ is methyl;
 R² is trifluoromethyl;
 R³ is fluorine;
 R⁴ is chlorine;
 R⁵ is hydrogen;
 35 R⁶, R⁷ independently of one another are C₁-C₆-alkyl.
5. A composition as claimed in claim 1, wherein the 3-phenyluracil I is 3-phenyluracil I.1.7.
- 40 6. A composition as claimed in any one of claims 1 to 5 comprising as the only herbicidal active compound a 3-phenyluracil I in combination with the safener N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II.

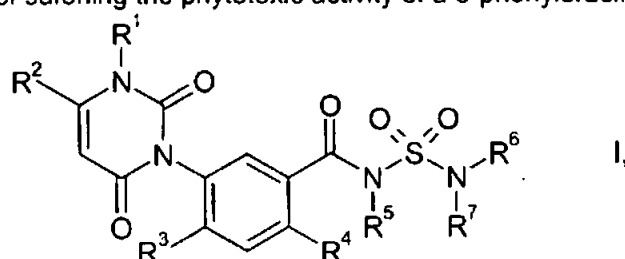
7. A composition as claimed in any one of claims 1 to 5 comprising a 3-phenyluracil I, N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II and at least one herbicide III selected from the classes III.1) to III.15).
- 5 8. A composition as claimed in any one of claims 1 to 5 and 7 wherein the herbicides III are selected from the following classes III.1) to III.15):
- 10 III.1) from the group of the lipid biosynthesis inhibitors:
clodinafop, cyhalofop, diclofop, fenoxaprop, fenoxaprop-p, fluazifop, fluazifop-P, haloxyfop, haloxyfop-P, metamifop, quizalofop, quizalofop-P, alloxydim, butoxydim, clethodim, cloproxydim, cycloxydim, profoxydim, sethoxydim, tepraloxym, tralkoxydim and pinoxaden;
- 15 III.2) from the group of the ALS inhibitors:
amidosulfuron, bensulfuron, chlorimuron, chlorsulfuron, cyclosulfamuron, flupyralsulfuron, foramsulfuron, halosulfuron, imazosulfuron, iodosulfuron, mesosulfuron, metsulfuron, nicosulfuron, oxasulfuron, primisulfuron, prosulfuron, pyrazosulfuron, rimsulfuron, sulfometuron, sulfosulfuron, thifensulfuron, triasulfuron, tribenuron, trifloxysulfuron, triflusulfuron, tritosulfuron, imazamox, imazapic, imazapyr, imazaquin, imazethapyr, cloransulam, diclosulam, florasulam, flumetsulam, metosulam, penoxsulam, bispyribac, pyriminobac, propoxycarbazone, flucarbazone, pyribenzoxim, pyriftalid, pyriothiac, flucetosulfuron, orthosulfamuron, pyrimisulfan and [N-(5,7-dimethoxy[1,2,4]triazolo[1,5- α]pyrimidin-2-yl)-2-methoxy-4-(trifluoromethyl)-3-pyridinesulfonamide];
- 20
25
- III.3) from the group of the photosynthesis inhibitors:
atrazine, cyanazine, simazine, terbutylazine, metatriton, metribuzin, chloridazon, amicarbazone, chlorotoluron, diuron, isoproturon, methabenzthiazuron, bentazone, propanil, bromoxynil, ioxynil and paraquat;
- 30
- III.5) from the group of the bleacher herbicides:
norflurazon, diflufenican, picolinafen, beflubutamid, mesotrione, sulcotrione, isoxaflutole, benzoferap, pyrazolynate, pyrazoxyfen, benzobicyclon, 4-(3-trifluoromethylphenoxy)-2-(4-trifluoromethylphenyl)pyrimidine, topramezone, 4-hydroxy-3-[[2-methyl-6-(trifluoromethyl)-3-pyridinyl]carbonyl]bicyclo[3.2.1]oct-3-en-2-one, 4-hydroxy-3-[[2-(2-methoxyethoxy)methyl-6-(trifluoro-methyl)-3-pyridinyl]carbonyl]bicyclo[3.2.1]oct-3-en-2-one, 4-hydroxy-3-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]bicyclo[3.2.1]-oct-3-en-2-one, 2-[2-
- 35
40

chloro-4-(methylsulfonyl)-3-[(2,2,2-trifluoroethoxy)methyl]benzoyl]-3-hydroxy-2-cyclohexen-1-one and pyrasulfotole;

- 5 III.6) from the group of the EPSP synthase inhibitors:
glyphosate;
- III.7) from the group of the glutamine synthase inhibitors:
glufosinate;
- 10 III.9) from the group of the mitose inhibitors:
oryzalin, pendimethalin and trifluralin;
- 15 III.10) from the group of the VLCFA inhibitors:
acetochlor, butachlor, dimethenamid, dimethenamid-P, metazachlor,
metolachlor, S-metolachlor, pethoxamid, pretilachlor, flufenacet,
mefenacet, fentrazamide, cafenstrole and indanofan;
- 20 III.13) from the group of the auxin herbicides:
2,4-D, dichlorprop, dichlorprop-P, mecoprop, MCPA, mecoprop-P,
dicamba, quinclorac, quinmerac, clopyralid, fluroxypyr, picloram, triclopyr
and aminopyralid;
- 25 III.14) from the group of the auxin transport inhibitors:
diflufenzopyr;
- III.15) cinmethylin, oxaziclomefone and triaziflam;
- and the agriculturally acceptable salts and, provided they have a carboxyl group,
the agriculturally acceptable derivatives thereof.
- 30 9. A composition as claimed in any one of claims 1 to 8 in form of a crop protection
composition comprising additionally at least one inert liquid and/or solid carrier, if
desired at least one or more surfactants and, if appropriate, at least one or more
further auxiliaries.
- 35 10. A method for controlling undesired vegetation, which comprises allowing a
herbicidally effective amount of a composition as claimed in any one of claims 1
to 9 to act on plants, their habitat or on seed.
- 40 11. A method as claimed in claim 10 wherein a herbicidal composition as claimed in
any one of claims 1 to 9 is applied before, during and/or after the emergence of

the undesirable plants, the components I, II and optionally III being applied simultaneously or in succession.

12. The use of compositions as claimed in any one of claims 1 to 9 for controlling undesirable vegetation in crops.
13. The use as claimed in claim 12 wherein the crops are crops of oat, barley, millet, corn, rice, wheat, sugar cane, cotton, oilseed rape, flax, lentil, sugar beet, tobacco, sunflowers and soybeans.
14. The use of compositions as claimed in any one of claims 1 to 9 for controlling undesirable vegetation in crops of plants, wherein the crop is a herbicide resistant and/or insect resistant and/or fungus resistant crop.
15. A method of safening the phytotoxic activity of a 3-phenyluracil I



wherein the variables R¹ to R⁷ are as defined below:

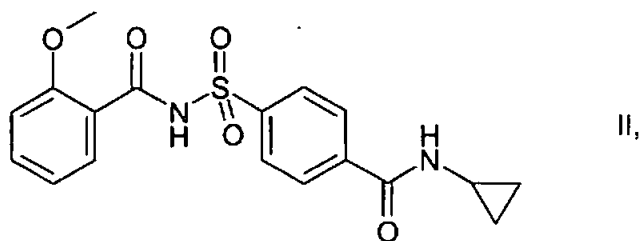
- R¹ is methyl or NH₂;
- R² is C₁-C₂-haloalkyl;
- R³ is hydrogen or halogen;
- R⁴ is halogen or cyano;
- R⁵ is hydrogen or C₁-C₆-alkyl;
- R⁶, R⁷ independently of one another are hydrogen, C₁-C₆-alkyl, C₁-C₆-alkoxy, C₃-C₆-alkenyl, C₃-C₆-alkynyl, C₃-C₇-cycloalkyl, C₃-C₇-cycloalkenyl, phenyl or benzyl;

or an agriculturally acceptable salt thereof;

- on crops, which comprises applying said 3-phenyluracil I, or an agriculturally acceptable salt thereof, in combination with N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]-phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide of formula II

73

47



or an agriculturally acceptable salt thereof; and

optionally at least one herbicide III selected from the following classes III.1) to III.15):

- 5 III.1) lipid biosynthesis inhibitors;
- III.2) acetolactate synthase inhibitors (ALS inhibitors);
- III.3) photosynthesis inhibitors;
- III.4) protoporphyrinogen-IX oxidase inhibitors;
- III.5) bleacher herbicides;
- 10 III.6) enolpyruvyl shikimate 3-phosphate synthase inhibitors (EPSP inhibitors);
- III.7) glutamine synthetase inhibitors;
- III.8) 7,8-dihydropteroate synthase inhibitors (DHP inhibitors);
- III.9) mitose inhibitors;
- III.10) inhibitors of the synthesis of long chain fatty acids (VLCFA inhibitors);
- 15 III.11) cellulose biosynthesis inhibitors;
- III.12) decoupler herbicides;
- III.13) auxin herbicides;
- III.14) auxin transport inhibitors;
- III.15) other herbicides selected from the group consisting of benzoxyprop, flamprop, flamprop-M, bromobutide, chlorflurenol, cinmethylin, methyl dymuron, etobenzanid, fosamine, metam, pyributicarb, oxaziclomefone, dazomet, triaziflam and methyl bromide;
- 20

including their agriculturally acceptable salts and, provided they have a carboxyl group, their agriculturally acceptable derivatives;

in an amount effective to reduce or eliminate the phytotoxic activity of said 3-phenyluracil I.

- 30 16. A method of safening as claimed in claim 15 wherein the crops are selected from oat, barley, millet, corn, rice, wheat, sugar cane, cotton, oilseed rape, flax, lentil, sugar beet, tobacco, sunflowers and soybeans.
17. A method of safening as claimed in claim 15 or 16 which comprises applying as
35 only herbicidal active compound said 3-phenyluracil I in combination with the safener N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]sulfonyl]-2-methoxybenzamide II.

18. A method of safening as claimed in claim 15 or 16 which comprises applying said
phenyluracil I in combination with N-[[4-[(cyclopropylamino)carbonyl]phenyl]-
sulfonyl]-2-methoxybenzamide II, and at least one herbicide III selected from
5 classes III.1) to III.15).
19. A method of safening as claimed in any one of claims 15 to 18 wherein the
variables R¹ to R⁷ in formula I have the following meanings:
- 10 R¹ is methyl;
R² is trifluoromethyl;
R³ is fluorine;
R⁴ is chlorine;
R⁵ is hydrogen;
R⁶, R⁷ independently of one another are C₁-C₈-alkyl.
- 15

Composiciones herbicidas basadas en 3-feniluracilos y N-[[4-[(ciclopropilamino)-
carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida

La presente invención se refiere a composiciones de efecto herbicida, que
5 comprenden 3-feniluracilos I, N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-
metoxibenzamida II y opcionalmente, por lo menos un herbicida adicional III.

En productos para la protección de plantas es deseable, en principio, aumentar la
especificidad y fiabilidad de la acción de los componentes activos. Especialmente, es
10 deseable que los productos fitosanitarios controlen efectivamente las plantas nocivas y
que, al mismo tiempo, sean tolerados por las plantas útiles en cuestión. Es sabido, que
en algunos casos se puede alcanzar una mejor compatibilidad con las plantas cuando
se aplican conjuntamente herbicidas de acción específica con compuestos activos
orgánicos, que actúan como antídotos o antagonistas. Gracias al hecho que estos
15 pueden reducir o aún impedir daños en plantas de cultivo, también son denominados
"aseguradores".

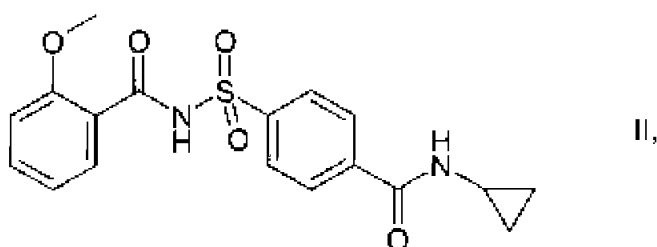
3-Feniluracilos I y composiciones, que comprenden 3-feniluracilos I se conocen como
herbicidas sumamente efectivos (ver WO 01/83459, WO 03/24221, WO 04/80183). Sin
20 embargo, su compatibilidad con plantas de cultivo dicotiledóneas, tales como algodón,
colza y otras plantas gramíneas, tales como cebada, mijo, maíz, arroz, trigo y caña de
azúcar no es satisfactoria en todos los casos, es decir, además de las plantas nocivas
también dañan las plantas útiles en un grado no aceptable. Si bien es posible reducir
el daño en las plantas útiles disminuyendo las cantidades de aplicación, pero en este
25 caso, naturalmente, también se reduce el control de las plantas nocivas.

Por tanto, la presente invención tien por objeto mejorar la compatibilidad con plantas de cultivo de 3-feniluracilos I, opcionalmente, en presencia de herbicidas adicionales III.

- 5 Sorprendentemente, se ha encontrado, ahora, que las composiciones, que comprenden por lo menos un 3-feniluracilo I o sus sales aceptables en la agricultura, N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II o sus sales aceptables en la agricultura; y, opcionalmente, por lo menos un herbicida adicional III, mejoran la compatibilidad con plantas de cultivo de 3-feniluracilos I.

10

La N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II (CAS no. 221667-31-8)



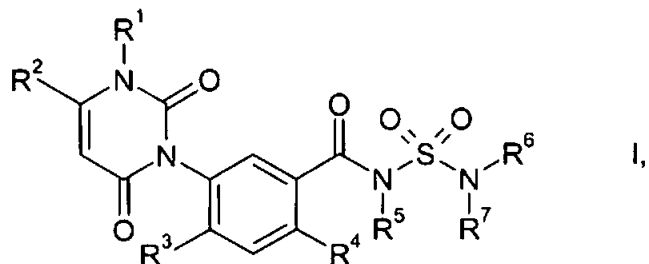
es un asegurador, que es divulgado, por ejemplo, en la WO 99/16744 y WO 05/00797.

- 15 Los herbicidas III de los grupos III.1) a III.15) son herbicidas conocidos, véanse las referencias de la literatura citadas, por ejemplo, The Compendium of Pesticide Common Names (<http://www.hclrss.demon.co.uk/index.html>); Farm Chemicals Handbook 2000, Vol. 86, Meister Publishing Company, 2000; B. Hock, C. Fedtke, R. R. Schmidt, Herbizide, Georg Thieme Verlag, Stuttgart 1995; W. H. Ahrens, Herbicide Handbook, 7ª Edition, Weed Science Society of America, 1994; y K. K. Hatzios, Herbicide Handbook, Supplement to 7ª Edition, Weed Science Society of America,
- 20

1998.

Por tanto, la presente invención se refiere a composiciones, que comprenden

5 3-feniluracilos I



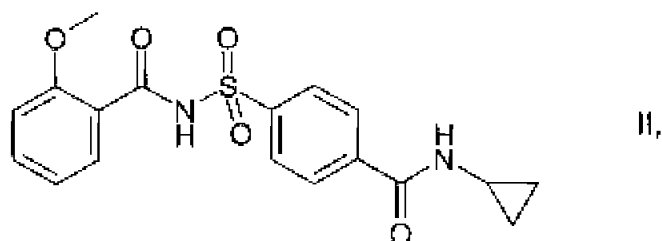
donde las variables R¹ a R⁷ tienen las definiciones abajo indicadas:

- 10 R¹ es metilo o NH₂;
R² es C₁-C₂-haloalquilo;
R³ es hidrógeno o halógeno;
R⁴ es halógeno o ciano;
R⁵ es hidrógeno o C₁-C₆-alquilo;
- 15 R⁶, R⁷ significan, uno independientemente del otro, hidrógeno, C₁-C₆-alquilo,
C₁-C₆-alcoxi, C₃-C₆-alquenilo, C₃-C₆-alquinilo, C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-
cicloalquenilo, fenilo o bencilo;

incluyendo sus sales aceptables en la agricultura; y

20

N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II



inclusive sus sales aceptables en la agricultura;

y, opcionalmente, por lo menos un herbicida III seleccionado de las siguientes clases

5 III.1) a III.15);

III.1) inhibidores de la biosíntesis de lípidos;

III.2) inhibidores de la acetolactato sintasa (inhibidores de ALS);

III.3) inhibidores de la fotosíntesis;

III.4) inhibidores de la protoporfirinógeno-IX oxidasa;

10 III.5) herbicidas blanqueantes;

III.6) inhibidores de enolpiruvil shikimato 3-fosfato sintasa (inhibidores de EPSP);

III.7) inhibidores de glutamina sintasa;

III.8) inhibidores de 7,8-dihidropteroato sintasa (inhibidores de DHP);

15 III.9) inhibidores de mitosa;

III.10) inhibidores de la síntesis de ácidos grasos de cadena larga (inhibidores de VLCFA);

III.11) inhibidores de la biosíntesis de celulosa;

III.12) herbicidas desacopladores;

20 III.13) herbicidas de auxina;

III.14) inhibidores del transporte de auxina;

79

III.15) otros herbicidas seleccionados del grupo, que abarca: benzoilprop, flamprop, flamprop-M, bromobutida, clorflurenol, cinmetilina, metildimurona, etobenzanida, fosamina, metam, piributicarb, oxaziclomefona, dazomet, triaziflam y bromuro de metilo;

5

incluyendo sus sales aceptables en la agricultura y, siempre que tengan un grupo carboxilo, sus derivados aceptables en la agricultura.

La invención se refiere, especialmente, a composiciones en forma de composiciones de efecto herbicida con aseguradores para la protección de plantas de cultivo, que comprenden una cantidad efectiva herbicida de por lo menos una composición de 3-feniluracilo I con N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II y, opcionalmente, por lo menos un herbicida III, tal y como se define arriba, y por lo menos un soporte líquido y/o sólido, si se desea, por lo menos uno o más surfactantes y, si es apropiado, por lo menos uno o más auxiliares usuales para composiciones fitosanitarias.

La invención también se refiere a composiciones en forma de una composición fitosanitaria formulada como una composición de dos componentes, que comprende un primer componente, que contiene el 3-feniluracilo I y la N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II, un soporte sólido o líquido, uno o más surfactantes, y un segundo componente, que contiene por lo menos un herbicida adicional III y opcionalmente, la N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II, un sólido o líquido carrier y, si es apropiado, uno o más surfactantes,

pudiendo ambos componentes contener, adicionalmente, otros auxiliares acostumbrados para composiciones fitosanitarias.

La invención también se refiere a composiciones en forma de una composición
5 fitosanitaria formulada como una composición de dos componentes, que comprende un primer componente, que contiene el 3-feniluracilo I y, opcionalmente, la N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II, un soporte sólido o líquido y, si es apropiado, uno o más surfactantes, y un segundo componente, que contiene por lo menos un herbicida adicional III y la N-
10 [[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II, un soporte sólido o líquido y, si es apropiado, uno o más surfactantes, pudiendo ambos componentes contener, adicionalmente, otros auxiliares acostumbrados para composiciones fitosanitarias.

15 La invención se refiere, además, a un método para controlar vegetación indeseada, que comprende dejar actuar una cantidad efectiva herbicida de una composición según la presente invención sobre plantas, su habitat o sobre semillas.

La invención se refiere, adicionalmente, a un método para controlar vegetación
20 indeseada, que comprende aplicar una composición herbicida según la presente invención antes, durante y/o después, preferentemente, durante y/o después de la emergencia de las plantas indeseadas; pudiendo se aplicar los componentes I, II y, opcionalmente, III, simultánea o sucesivamente.

La invención se refiere, además, a un método para controlar vegetación indeseada en cultivos, especialmente, en cultivos de avena, cebada, mijo común, maíz, arroz, trigo, caña de azúcar, algodón, colza, lino, lentejas, remolachas de azúcar, tabaco, girasoles y soja o en cultivos perennes.

5

La invención se refiere, además, a un método para controlar vegetación indeseada en cultivos que debido a métodos de ingeniería genética o de cultivo son resistentes a uno o más herbicidas y/o fungicidas, y/o frente al ataque de insectos.

- 10 La invención se refiere, además, a un método asegurador frente a la actividad fitotóxica de un 3-feniluracilo I, o una sal del mismo aceptable en la agricultura, según la presente invención sobre cultivos;

preferentemente, cultivos seleccionados entre: avena, cebada, mijo común, maíz, arroz, trigo, caña de azúcar, algodón, colza, lino, lentejas, remolachas de
15 azúcar, tabaco, girasoles, soja, centeno, triticale, papas, alverjas, frijoles, sorgo, vino, cítricos, manzanas y almendras;
especialmente, cultivos seleccionados entre: avena, cebada, mijo común, maíz, arroz, trigo, caña de azúcar, algodón, colza, lino, lentejas, remolachas de azúcar, tabaco, girasoles y soja;

- 20 cuyo método consiste en aplicar dicho 3-feniluracilo I, o una sal del mismo aceptable en la agricultura, en combinación con N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida de la fórmula II o una sal de la misma aceptable en la agricultura; y, opcionalmente, por lo menos un herbicida III seleccionado entre las clases III.1) a III.15), tal y como se definen en la presente,

en una cantidad efectiva para reducir o eliminar la actividad fitotóxica de dicho 3-feniluracilo I.

En estos métodos es igual si el herbicida I, asegurador II y opcionalmente, III son
5 formulados y aplicados conjuntamente o separadamente, y, en caso de una aplicación separada, en que orden se efectúa la aplicación.

Las partes orgánicas mencionadas en la definición de los sustituyentes R^2 , R^5 , R^6 , R^7 en la formula I son – como por ejemplo el término "halógeno" – términos colectivos
10 representativos para la enumeración individual de los diferentes miembros del grupo. Todas las cadenas de hidrocarburo, es decir, todos los grupos alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, alcoxi, haloalcoxi, alquilamino, alquiltio, haloalquiltio, alquilsulfinilo, haloalquilsulfinilo, alquilsulfonilo, haloalquilsulfonilo, alqueno y alquino y las correspondiente partes en grupos más grandes, tales como alquilcarbonilo,
15 alquilaminocarbonilo, dialquilaminocarbonilo, alcoxicarbonilo, etc., pueden ser lineales o ramificadas, indicando el prefijo C_n - C_m en cada caso el posible número de átomos de carbono en el grupo. Sustituyentes halogenados llevan, preferentemente, uno, dos, tres, cuatro o cinco átomos de halógeno iguales o diferentes. El término "halógeno" significa en cada caso flúor, cloro, bromo o yodo.

20

Ejemplos de otros significados son:

- C_1 - C_4 -alquilo: CH_3 , C_2H_5 , n-propilo, $CH(CH_3)_2$, n-butilo, $CH(CH_3)-C_2H_5$, CH_2-
 $CH(CH_3)_2$ y $C(CH_3)_3$;

25

- C₁-C₆-alquilo: C₁-C₄-alquilo como los arriba mencionados y también, por ejemplo, n-pentilo, 1-metilbutilo, 2-metilbutilo, 3-metilbutilo, 2,2-dimetilpropilo, 1-etilpropilo, n-hexilo, 1,1-dimetilpropilo, 1,2-dimetilpropilo, 1-metilpentilo, 2-metilpentilo, 3-metilpentilo, 4-metilpentilo, 1,1-dimetilbutilo, 1,2-dimetilbutilo, 1,3-dimetilbutilo, 2,2-dimetilbutilo, 2,3-dimetilbutilo, 3,3-dimetilbutilo, 1-etilbutilo, 2-etilbutilo, 1,1,2-trimetilpropilo, 1,2,2-trimetilpropilo, 1-etil-1-metilpropilo o 1-etil-2-metilpropilo, preferentemente, metilo, etilo, n-propilo, 1-metiletilo, n-butilo, 1,1-dimetiletilo, n-pentilo o n-hexilo;
- 10 - C₁-C₂-haloalquilo: un radical metilo o etilo, que está parcial o completamente sustituido por flúor, cloro, bromo y/o yodo, por ejemplo CH₂F, CHF₂, CF₃, CH₂Cl, diclorometilo, triclorometilo, clorofluorometilo, diclorofluorometilo, clorodifluorometilo, 2-fluoroetilo, 2-cloroetilo, 2-bromoetilo, 2-yodoetilo, 2,2-difluoroetilo, 2,2,2-trifluoroetilo, 2-cloro-2-fluoroetilo, 2-cloro-2,2-difluoroetilo, 2,2-dicloro-2-fluoroetilo, 2,2,2-tri-cloroetilo, C₂F₅;
- 15 - C₁-C₄-alcoxi: OCH₃, OC₂H₅, n-propoxi, OCH(CH₃)₂, n-butoxi, OCH(CH₃)-C₂H₅, OCH₂-CH(CH₃)₂ o OC(CH₃)₃, preferentemente, OCH₃, OC₂H₅ o OCH(CH₃)₂;
- 20 - C₁-C₆-alcoxi: un radical C₁-C₄-alcoxi como los arriba mencionados y también, por ejemplo, pentoxi, 1-metilbutoxi, 2-metilbutoxi, 3-metoxilbutoxi, 1,1-dimetilpropoxi, 1,2-dimetilpropoxi, 2,2-dimetilpropoxi, 1-etilpropoxi, hexoxi, 1-metilpentoxi, 2-metilpentoxi, 3-metilpentoxi, 4-metilpentoxi, 1,1-dimetilbutoxi, 1,2-dimetilbutoxi, 1,3-dimetilbutoxi, 2,2-dimetilbutoxi, 2,3-dimetilbutoxi, 3,3-
- 25

84

dimetilbutoxi, 1-etilbutoxi, 2-etilbutoxi, 1,1,2-tri-metilpropoxi, 1,2,2-trimetilpropoxi, 1-etil-1-metilpropoxi y 1-etil-2-metilpropoxi;

- C₃-C₈-alqueno: prop-1-en-1-ilo, allilo, 1-metiletenilo, 1-buten-1-ilo, 1-buten-2-ilo, 1-buten-3-ilo, 2-buten-1-ilo, 1-metilprop-1-en-1-ilo, 2-metilprop-1-en-1-ilo, 1-metilprop-2-en-1-ilo, 2-metilprop-2-en-1-ilo, n-penten-1-ilo, n-penten-2-ilo, n-penten-3-ilo, n-penten-4-ilo, 1-metilbut-1-en-1-ilo, 2-metilbut-1-en-1-ilo, 3-metilbut-1-en-1-ilo, 1-metilbut-2-en-1-ilo, 2-metilbut-2-en-1-ilo, 3-metilbut-2-en-1-ilo, 1-metilbut-3-en-1-ilo, 2-metilbut-3-en-1-ilo, 3-metilbut-3-en-1-ilo, 1,1-dimetilprop-2-en-1-ilo, 1,2-dimetilprop-1-en-1-ilo, 1,2-dimetilprop-2-en-1-ilo, 1-etilprop-1-en-2-ilo, 1-etilprop-2-en-1-ilo, n-hex-1-en-1-ilo, n-hex-2-en-1-ilo, n-hex-3-en-1-ilo, n-hex-4-en-1-ilo, n-hex-5-en-1-ilo, 1-metilpent-1-en-1-ilo, 2-metilpent-1-en-1-ilo, 3-metilpent-1-en-1-ilo, 4-metilpent-1-en-1-ilo, 1-metilpent-2-en-1-ilo, 2-metilpent-2-en-1-ilo, 3-metilpent-2-en-1-ilo, 4-metilpent-2-en-1-ilo, 1-metilpent-3-en-1-ilo, 2-metilpent-3-en-1-ilo, 3-metilpent-3-en-1-ilo, 4-metilpent-3-en-1-ilo, 1-metilpent-4-en-1-ilo, 2-metilpent-4-en-1-ilo, 3-metilpent-4-en-1-ilo, 4-metilpent-4-en-1-ilo, 1,1-dimetilbut-2-en-1-ilo, 1,1-dimetilbut-3-en-1-ilo, 1,2-dimetilbut-1-en-1-ilo, 1,2-dimetilbut-2-en-1-ilo, 1,2-dimetilbut-3-en-1-ilo, 1,3-dimetilbut-1-en-1-ilo, 1,3-dimetilbut-2-en-1-ilo, 1,3-dimetilbut-3-en-1-ilo, 2,2-dimetilbut-3-en-1-ilo, 2,3-dimetilbut-1-en-1-ilo, 2,3-dimetilbut-2-en-1-ilo, 2,3-dimetilbut-3-en-1-ilo, 3,3-dimetilbut-1-en-1-ilo, 3,3-dimetilbut-2-en-1-ilo, 1-etilbut-1-en-1-ilo, 1-etilbut-2-en-1-ilo, 1-etilbut-3-en-1-ilo, 2-etilbut-1-en-1-ilo, 2-etilbut-2-en-1-ilo, 2-etilbut-3-en-1-ilo, 1,1,2-trimetilprop-2-en-1-ilo, 1-etil-1-metilprop-2-en-1-ilo, 1-etil-2-metilprop-1-en-1-ilo ó 1-etil-2-metilprop-2-en-1-ilo;

- 85
- 5 - C₃-C₆-alquinilo: prop-1-in-1-ilo, prop-2-in-1-ilo, n-but-1-in-1-ilo, n-but-1-in-3-ilo, n-but-1-in-4-ilo, n-but-2-in-1-ilo, n-pent-1-in-1-ilo, n-pent-1-in-3-ilo, n-pent-1-in-4-ilo, n-pent-1-in-5-ilo, n-pent-2-in-1-ilo, n-pent-2-in-4-ilo, n-pent-2-in-5-ilo, 3-metilbut-1-in-3-ilo, 3-metilbut-1-in-4-ilo, n-hex-1-in-1-ilo, n-hex-1-in-3-ilo, n-hex-1-in-4-ilo, n-hex-1-in-5-ilo, n-hex-1-in-6-ilo, n-hex-2-in-1-ilo, n-hex-2-in-4-ilo, n-hex-2-in-5-ilo, n-hex-2-in-6-ilo, n-hex-3-in-1-ilo, n-hex-3-in-2-ilo, 3-metilpent-1-in-1-ilo, 3-metilpent-1-in-3-ilo, 3-metilpent-1-in-4-ilo, 3-metilpent-1-in-5-ilo, 4-metilpent-1-in-1-ilo, 4-metilpent-2-in-4-ilo ó 4-metilpent-2-in-5-ilo, preferentemente, prop-2-in-1-ilo;
- 10
- C₃-C₇-cicloalquilo: un anillo hidrocarburo monocíclico saturado con 3 a 7 miembros de anillo, como p.ej. ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo o cicloheptilo;
- 15 - C₃-C₇-cicloalquenilo: un anillo hidrocarburo monocíclico no saturado con 3 a 7 miembros de anillo, como p.ej. cicloprop-1-enilo, cicloprop-2-enilo, ciclobut-1-enilo, ciclobut-2-enilo, ciclobut-1,3-dienilo, ciclopent-1-enilo, ciclopent-2-enilo, ciclopent-3-enilo, ciclopent-2,4-dienilo, ciclohex-1-enilo, ciclohex-2-enilo, ciclohex-3-enilo; ciclohex-1,3-dienilo, ciclohex-1,5-dienilo, ciclohex-2,4-dienilo, o
- 20 ciclohex-2,5-dienilo.

Si los feniluracilos I y/o los herbicidas III son capaces de formar isómeros geométricos, por ejemplo, isómeros E/Z, se puede usar ambos isómeros puros y composiciones de los mismos en las composiciones según la invención. Si los feniluracilos I y/o los

25 herbicidas III tienen uno o más centros de quiralidad y están presentes, por tanto,

86

como enantiómeros o diastereómeros, entonces es posible usar ambos enantiómeros y diastereómeros puros, como también sus composiciones en las composiciones según la invención.

- 5 Si los feniluracilos I y/o los herbicidas III tienen grupos funcionales, que pueden ser ionizados, también se puede usarlos en forma de sus sales aceptables en la agricultura. También las N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamidas pueden ser usadas en forma de sus sales aceptables en la agricultura. Generalmente, son apropiadas las sales de aquellos cationes, que no
- 10 tienen ningún efecto perjudicial sobre la acción de los compuestos activos ("aceptable en la agricultura").

- Cationes preferidos son los iones de metales alcalinos, preferentemente, de litio, sodio y potasio, de metales alcalinotérreos, preferentemente, de calcio y magnesio, y de
- 15 metales transitorios, preferentemente, de manganeso, cobre, cinc e hierro, además, amonio y amonio sustituido, donde uno o dos átomos hidrógeno están sustituidos por C₁-C₄-alquilo, hidroxí-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₄-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, hidroxí-C₁-C₄-alcoxi-C₁-C₄-alquilo, fenilo o bencilo, preferentemente, amonio, metilamonio, isopropilamonio, dimetilamonio, diisopropilamonio, trimetilamonio, tetrametilamonio, tetraetilamonio,
- 20 tetrabutilamonio, 2-hidroxietilamonio, 2-(2-hidroxietoxi)eth-1-ilamonio, di(2-hidroxiet-1-il)amonio, benciltrimetilamonio, benciltriethylamonio, además, iones fosfonio, iones sulfonio, preferentemente, tri(C₁-C₄-alquil)sulfonio, como p.ej. iones trimetilsulfonio, y sulfoxonio, preferentemente, tri(C₁-C₄-alquil)sulfoxonio.

- Es posible usar los feniluracilos de la fórmula I, el asegurador, N-[[4-
 [(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II, y opcionalmente, por lo
 menos un herbicida III seleccionado entre: clorazifop, clodinafop, clofop, cihalofop,
 diclofop, fenoxaprop, fenoxaprop-P, fentiaprop, fluazifop, fluazifop-P, haloxifop,
 5 haloxifop-P, isoxapirifop, propaquizafop, quizalofop, quizalofop-P, trifop, alloxidim,
 butroxidim, clethodim, cloproxidim, cicloxidim, profoxidim, sethoxidim, tepraloxidim,
 tralcoxidim, amidosulfurona, azimsulfurona, bensulfurona, clorimurona, clorsulfurona,
 cinosulfurona, ciclosulfamurona, ethametsulfurona, ethoxisulfurona, flazasulfurona,
 flupirsulfurona, foramsulfurona, halosulfurona, imazosulfurona, iodosulfurona,
 10 mesosulfurona, metsulfurona, nicosulfurona, oxasulfurona, primisulfurona,
 prosulfurona, pirazosulfurona, rimsulfurona, sulfometurona, sulfosulfurona,
 thifensulfurona, triasulfurona, tribenurona, trifloxisulfurona, triflusulfurona,
 tritosulfurona, propoxicarbazona, flucarbazona, imazamethabenz, imazamox, imazapic,
 imazapir, imazaquina, imazethapir, cloransulam, diclosulam, florasulam, flumetsulam,
 15 metosulam, penoxsulam, bispiribac, piritiobac, flucetosulfurona, ortosulfamurona,
 pirimisulfam, [N-(5,7-dimetoxi[1,2,4]triazolo[1,5-a]-pirimidin-2-il-2-metoxi-4-
 (trifluorometil)-3-piridinsulfonamida, piriminobac, bentazona, acifluorfen, etoxifeno,
 fluoroglicofeno, fomesafeno, halosafeno, lactofeno, piraflufeno, flumiclorac, flutiacet,
 carfentrazona, flufenpir, mesotriona, sulcotriona, topramezona, 4-hidroxi-3-[[2-metil-6-
 20 (trifluorometil)-3-piridinil]carbonil]bicyclo-[3.2.1]oct-3-en-2-ona, 4-hidroxi-3-[[2-(2-
 metoxietoxi)metil-6-(trifluorometil)-3-piridinil]carbonil]bicyclo[3.2.1]oct-3-en-2-ona, 4-
 hidroxi-3-[4-(metilsulfonil)-2-nitrobenzoil]-bicyclo[3.2.1]oct-3-en-2-ona, 2-[2-cloro-4-
 (metilsulfonil)-3-[(2,2,2-trifluoroetoxi)metil]benzoil]-3-hidroxi-2-ciclohexen-1-ona,
 pirasulfotol, glifosato glufosinato bilanafos, clomeprop, 2,4-D, 2,4-DB, diclorprop,
 25 diclorprop-P, MCPA, MCPB, mecoprop, mecoprop-P, 2,4,5-T, cloramben, dicamba,

2,3,6-TBA, tricamba, quinclorac, quinmerac, clopiralid, fluroxipir, picloram, triclopir, aminopiraldida, naptalam, diflufenzopir, cloquintocet, fenclorazol, isoxadifeno y mafenpir, en la forma de sales con los cationes útiles en la agricultura arriba mencionados.

5

Aniones de sales de adición útiles en la agricultura son, sobre todo, cloruro, bromuro, fluoruro, yoduro, hidrogensulfato, sulfato de metilo, sulfato, dihidrogenfosfato, hidrogenfosfato, nitrato, dicarbonato, carbonato, hexafluorosilicato, hexafluorofosfato, benzoato y los aniones de ácidos alcanóicos C_1-C_4 , preferentemente, formato, acetato

10 propionato y butirato.

Según la invención, los herbicidas: ciperquat, dietamquat, difenzoquat, diquat, morfamquat y paraquat suelen ser usados en forma de sales con los aniones útiles en la agricultura arriba mencionados.

15

Según la invención, los compuestos activos que llevan un grupo carboxilo pueden ser usados, en lugar de los compuestos activos arriba mencionados, también en forma de un derivado aceptable en la agricultura, por ejemplo, como una amida, por ejemplo, una mono- o di- C_1-C_6 -alquilamida o una arilamida, como un éster, por ejemplo, un

20 éster alílico, éster propargílico, un éster alquílico C_1-C_{10} o alcóxialquílico, y también como tioéster, por ejemplo, como tioéster alquílico C_1-C_{10} . Ejemplos de compuestos activos con un grupo $COOH$, que también pueden ser usados como derivados son:

clorazifop, clodinafop, clofop, cihalofop, diclofop, fenoxaprop, fenoxaprop-P, fentiafop, fluazifop, fluazifop-P, haloxifop, haloxifop-P, isoxapirifop, propaquizafop, quizalofop,

25 quizalofop-P, trifop, bensulfurona, clorimurona, etametsulfurona, flupirsulfurona,

79

- halosulfurona, iodosulfurona, mesosulfurona, metsulfurona, primisulfurona,
pirazosulfurona, sulfometurona, thifensulfurona, tribenurona, triflusulfurona,
imazametabenz, imazamox, imazapic, imazapir, imazaquin, imazetapir, cloransulam,
bispiribac, piritiobac, piriminobac, acifluorfen, etoxifeno, fluoroglicofeno, lactofeno,
5 piraflofen, flumiclorac, flutiacet, carfentrazona, flufenpir, clomeprop, 2,4-D, 2,4-DB,
diclorprop, diclorprop-P, MCPA, MCPB, mecoprop, mecoprop-P, 2,4,5-T, cloramben,
dicamba, 2,3,6-TBA, tricamba, quinclorac, quinmerac, clopiralid, fluroxipir, picloram,
triclopir, aminopiridina, naptalam, diflufenpir, cloquintocet, fenclorazol, isoxadifeno y
mefenpir.
- 10 Mono- y di-alquilamidas C₁-C₈ preferidas son las metil- y las dimetilamidas. Arilamidas
preferidas son, por ejemplo, las anilinas y las 2-cloroanilinas. Ésteres alquílicos
preferidos son, por ejemplo, los ésteres metílicos, etílicos, propílicos, isopropílicos,
butílicos, isobutílicos, pentílicos, hexílicos (1-metilhexílicos) o isooctílicos (2-
etilhexílicos). Ésteres C₁-C₄-alcoxi-C₁-C₄-alquílicos preferidos son los ésteres C₁-C₄-
15 alcoxiéticos lineales o ramificados, por ejemplo los ésteres metoxietílicos, etoxietílicos
o butoxietílicos. Un ejemplo de un tioéster alquílico C₁-C₁₀ es el tioéster etílico.

- Entre los 3-feniluracilos de la fórmula I, se prefieren aquellos, en los que las variables
- 20 R¹ a R⁷ tienen, cada uno independientemente del otro, pero preferentemente,
combinados, los significados abajo indicados:

- R¹ es metilo o NH₂;
- R² es trifluorometilo;
- 25 R³ es hidrógeno, flúor o cloro,

sobre todo, flúor;

R⁴ es halógeno o ciano,

sobre todo, cloro o ciano;

R⁵ es hidrógeno;

- 5 R⁶, R⁷ significan cada uno independientemente del otro, hidrógeno, C₁-C₈-alquilo, C₃-C₈-alquenoilo, C₃-C₈-alquínilo, C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquenoilo, fenilo o bencilo;
- sobre todo, hidrógeno o C₁-C₆-alquilo.

- 10 R⁸ y R⁷ son, especialmente, radicales C₁-C₆-alquilo idénticos o diferentes.

En una modalidad especialmente preferida de la invención, las composiciones comprenden por lo menos un 3-feniluracilo I, en el que las variables R¹ a R⁷ en la fórmula I tienen los siguientes significados (en lo sucesivo también denominados 3-

- 15 feniluracilos Ia):

R¹ es metilo;

R² es trifluorometilo;

R³ es flúor,

- 20 R⁴ es cloro;

R⁵ es hidrógeno,

R⁶, R⁷ significan, cada uno independientemente del otro, C₁-C₆-alquilo.

En otra modalidad especialmente preferida de la invención, las composiciones

- 25 comprenden por lo menos un 3-feniluracilo I, en el que las variables R¹ a R⁷ en la

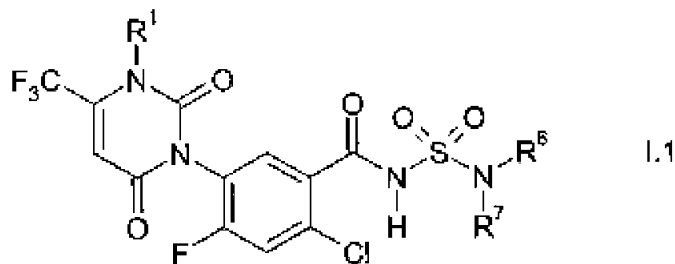
91

fórmula I tienen los significados abajo indicados (en lo sucesivo también denominados 3-feniluracilos Ib):

- R¹ es NH₂;
- 5 R² es trifluorometilo;
- R³ es flúor;
- R⁴ es cloro;
- R⁵ es hidrógeno;
- R⁶, R⁷ significan, cada uno independientemente del otro, C₁-C₈-alquilo.

10

Herbicidas I especialmente preferidos son los 3-feniluracilos I.1, sobre todo, los 3-feniluracilos I.1.1 a I.1.74, abajo alistados en la Tabla 1, donde R¹, R⁶ y R⁷ tienen los significados indicados en la Tabla 1:



15

Tabla 1

3-Feniluracilo	R ¹	R ⁶	R ⁷
I.1.1	metilo	metilo	metilo
I.1.2	amino	metilo	metilo
I.1.3	metilo	metilo	etilo
I.1.4	amino	metilo	etilo
I.1.5	metilo	metilo	propilo
I.1.6	amino	metilo	propilo
I.1.7	metilo	metilo	isopropilo
I.1.8	amino	metilo	isopropilo
I.1.9	metilo	metilo	butilo

3-Feniluracilo	R ¹	R ⁶	R ⁷
I.1.10	amino	metilo	butilo
I.1.11	metilo	metilo	s-butilo
I.1.12	amino	metilo	s-butilo
I.1.13	metilo	metilo	isobutilo
I.1.14	amino	metilo	isobutilo
I.1.15	metilo	metilo	t-butilo
I.1.16	amino	metilo	t-butilo
I.1.17	metilo	metilo	n-pentilo
I.1.18	amino	metilo	n-pentilo
I.1.19	metilo	metilo	n-hexilo
I.1.20	amino	metilo	n-hexilo
I.1.21	metilo	metilo	alilo
I.1.22	amino	metilo	alilo
I.1.23	metilo	metilo	propargilo
I.1.24	amino	metilo	propargilo
I.1.25	metilo	metilo	fenilo
I.1.26	amino	metilo	fenilo
I.1.27	metilo	metilo	bencilo
I.1.28	amino	metilo	bencilo
I.1.29	metilo	etilo	etilo
I.1.30	amino	etilo	etilo
I.1.31	metilo	etilo	propilo
I.1.32	amino	etilo	propilo
I.1.33	metilo	etilo	isopropilo
I.1.34	amino	etilo	isopropilo
I.1.35	metilo	etilo	butilo
I.1.36	amino	etilo	butilo
I.1.37	metilo	etilo	n-pentilo
I.1.38	amino	etilo	n-pentilo
I.1.39	metilo	etilo	n-hexilo
I.1.40	amino	etilo	n-hexilo
I.1.41	metilo	propilo	propilo
I.1.42	amino	propilo	propilo
I.1.43	metilo	propilo	isopropilo
I.1.44	amino	propilo	isopropilo
I.1.45	metilo	propilo	butilo
I.1.46	amino	propilo	butilo
I.1.47	metilo	propilo	n-pentilo
I.1.48	amino	propilo	n-pentilo

3-Feniluracilo	R ¹	R ⁶	R ⁷
I.1.49	metilo	propilo	n-hexilo
I.1.50	amino	propilo	n-hexilo
I.1.51	metilo	isopropilo	isopropilo
I.1.52	amino	isopropilo	isopropilo
I.1.53	metilo	isopropilo	butilo
I.1.54	amino	isopropilo	butilo
I.1.55	metilo	isopropilo	n-pentilo
I.1.56	amino	isopropilo	n-pentilo
I.1.57	metilo	isopropilo	n-hexilo
I.1.58	amino	isopropilo	n-hexilo
I.1.59	metilo	butilo	butilo
I.1.60	amino	butilo	butilo
I.1.61	metilo	butilo	n-pentilo
I.1.62	amino	butilo	n-pentilo
I.1.63	metilo	butilo	n-hexilo
I.1.64	amino	butilo	n-hexilo
I.1.65	metilo	n-pentilo	n-pentilo
I.1.66	amino	n-pentilo	n-pentilo
I.1.67	metilo	n-pentilo	n-hexilo
I.1.68	amino	n-pentilo	n-hexilo
I.1.69	metilo	n-hexilo	n-hexilo
I.1.70	amino	n-hexilo	n-hexilo
I.1.71	metilo	-(CH ₂) ₄ -	
I.1.72	amino	-(CH ₂) ₄ -	
I.1.73	metilo	-(CH ₂) ₂ -O-(CH ₂) ₂ -	
I.1.74	amino	-(CH ₂) ₂ -O-(CH ₂) ₂ -	

En una modalidad especialmente preferida de la invención, las composiciones comprenden 3-feniluracilo I.1.7.

5

Entre estas composiciones según la presente invención, se prefieren aquellas, que comprenden por lo menos un herbicida III seleccionado entre los grupos III.1 a III. 7,

III.9 a III.11, III.13, III.14 y III.15; preferentemente, en combinación con un 3-feniluracilo la o Ib.

Entre estas composiciones según la presente invención, se prefieren aquellas, que
5 comprenden por lo menos un herbicida III seleccionado entre los grupos III.1, III.2, III.3, III.5, III.6, III.7, III.9, III.10, III.13, III.14 y III.15;
sobre todo, entre los grupos III.1, III.2, III.3, III.5, III.13 y III.15;
preferentemente, en combinación con un 3-feniluracilo la o Ib.

10

Herbicidas preferidos de los grupos III.1) a III.15) son los compuestos abajo alistados:

III.1) del grupo de los inhibidores de la biosíntesis de lípidos:

15 clorazifop, clodinafop, clofop, cihalofop, diclofop, fenoxaprop, fenoxaprop-p, fentiaprop, fluazifop, fluazifop-P, haloxifop, haloxifop-P, isoxapirifop, metamifop, propaquizafop, quizalofop, quizalofop-P, trifop, alloxidim, butroxidim, cletodim, cloproxidim, cicloxidim, profoxidim, setoxidim, tepraloxidim, tralcoxidim, butilato, ciclavenae, diallato, dimepiperato, EPTC, esprocarb, etiolato, isopolinato, metiobencarb, molinato, orbencarb, pebulato, prosulfocarb, sulfallato,
20 tiobencarb, tiocarbazilo, triallato, vernolato, benfuresato, etofumesato, bensulida y pinoxadeno;

III.2) del grupo de los inhibidores de ALS:

25 amidosulfurona, azimsulfurona, bensulfurona, clorimurona, clorsulfurona, cinosulfurona, ciclosulfamurona, etametsulfurona, etoxisulfurona, flazasulfurona,

95

flupirsulfurona, foramsulfurona, halosulfurona, imazosulfurona, iodosulfurona,
mesosulfurona, metsulfurona, nicosulfurona, oxasulfurona, primisulfurona,
prosulfurona, pirazosulfurona, rimsulfurona, sulfometurona, sulfosulfurona,
thifensulfurona, triasulfurona, tribenurona, trifloxisulfurona, triflusulfurona,
5 tritosulfurona, imazametabenz, imazamox, imazapic, imazapir, imazaquina,
imazetapir, cloransulam, diclosulam, florasulam, flumetsulam, metosulam,
penoxsulam, bispiribac, piriminobac, propoxicarbazona, flucarbazona,
piribenzoxim, piriftalida, piritiobac, flucetosulfurona, ortosulfamurona,
pirimisulfano y [N-(5,7-dimetoxi[1,2,4]triazolo[1,5- α]pirimidin-2-il-2-metoxi-4-
10 (trifluorometil)-3-piridinosulfonamida, conocida de la WO 02/36595;
sobre todo, amidosulfurona, azimsulfurona, bensulfurona, clorimurona,
clorsulfurona, cinosulfurona, ciclosulfamurona, etametsulfurona, etoxisulfurona,
flazasulfurona, flupirsulfurona, foramsulfurona, halosulfurona, imazosulfurona,
iodosulfurona, mesosulfurona, metsulfurona, nicosulfurona, oxasulfurona,
15 primisulfurona, prosulfurona, pirazosulfurona, rimsulfurona, sulfometurona,
sulfosulfurona, thifensulfurona, triasulfurona, tribenurona, trifloxisulfurona,
triflusulfurona, tritosulfurona, imazametabenz, imazamox, imazapic, imazapir,
imazaquin, imazetapir, cloransulam, diclosulam, florasulam, flumetsulam,
metosulam, penoxsulam, bispiribac, piriminobac, propoxicarbazona,
20 flucarbazona, piribenzoxim, piriftalida, piritiobac, flucetosulfurona,
ortosulfamurona y pirimisulfano;

III.3) del grupo de los inhibidores de la fotosíntesis:

atratona, atracina, ametrina, aziprotrina, cianacina, cianatrin, cloracina,
25 cipracina, desmetrina, dimetametrina, dipropetrin, eglinacina, ipacina,

- mesopracina, metometona, metoprotrina, prociacina, proglinacina, prometona,
prometrina, propacina, sebutilacina, secbumetona, simacina, simetona,
simetrina, terbumetona, terbutilacina, terbutrina, trietacina, ametridiona,
amibucina, hexazinona, isometiocina, metamitrona, metribucina, bromacilo,
5 isocilo, lenacilo, terbacilo, brompirazona, cloridazona, dimidazona, desmedifam,
fenisofam, fenmedifam, fenmedifam-etilo, benztiazorona, butiurona, etidimurona,
isourona, metabenztiazorona, monoisourona, tebutiurona, tiazafurona,
anisurona, buturona, clorbromurona, cloreturona, clorotolurona, cloroxurona,
difenoxurona, dimefurona, diurona, fenurona, fluometurona, fluotiurona,
10 isoproturona, linaurona, metiurona, metobenzurona, metobromurona,
metoxurona, monolinaurona, monurona, neburona, paraflurona, fenobenzurona,
sidurona, tetraflurona, thidiazurona, cyperquat, dietamquat, difenzoquat, diquat,
morfamquat, paraquat, bromobonilo, bromoxinilo, cloroxinilo, iodobonilo, ioxinilo,
amicarbazona, bromofenoxim, flumecina, metazole, bentazona, propanilo,
15 pentanoclor, piridato, y piridafol;

III.4) del grupo de los inhibidores de la protoporfirinógeno-IX oxidasa:

- acifluorfen, bifenox, chlometoxifeno, clomitrofen, etoxifeno, fluorodifeno,
fluoroglicofeno, fluoronitrofen, fomesafeno, furiloxifeno, halosafeno, lactofeno,
20 nitrofen, nitrofluorfen, oxifluorfen, fluazolato, piraflufen, cinidon-etilo,
flumiclorac, flumioxacina, flumipropyn, flutiacet, thidiazimin, oxadiazona,
oxadiargilo, azafenidina, carfentrazona, sulfentrazona, pentoxazona,
benzfendizona, butafenacilo, piraclonilo, profluazol, flufenpir, flupropacilo,
nipiraclofen, etnipromid, bencarbazone y 3-{2-cloro-4-fluoro-5-[3-metil-2,6-

dioxo-4-(trifluorometil)-1,2,3,6-tetrahidropirimidin-1-il]fenoxi)-2-

(etoxicarbonil)metoxipiridina (conocida de la WO 06/61562);

sobre todo, acifluorfen, bifenox, chlometoxifeno, clornitrofen, etoxifeno,

fluorodifeno, fluoroglycofen, fluoronitrofen, fomesafen, furiloxifeno,

5 halosafen, lactofeno, nitrofen, nitrofluorfen, oxifluorfen, fluazolato,

pirafufen, cinidon-etilo, flumiclorac, flumioxacina, flumipropyn, flutiacet,

thidiazimin, oxadiazona, oxadiargiol, azafenidin, carfentrazona, sulfentrazona,

pentoxazona, benzfendizona, butafenacilo, piracilonilo, profluzol, flufenpir,

flupropacilo, nipiraclofen, etnepromida, y bencarbazona;

10

III.5) del grupo de los herbicidas blanqueantes:

metflurazona, norflurazona, flufenican, diflufenican, picolinafen, beflubutamid,

fluridona, flurocloridona, flurtamona, mesotriona, sulcotriona, isoxaclortole,

isoxaflutole, benzofenap, pirazolynato, pirazoxifeno, benzobiciclon, amitrole,

15

clomazona, aclonifeno, 4-(3-trifluorometil-fenoxi)-2-(4-

trifluorometilfenil)pirimidina, conocida de la EP 723960, topramezona, 4-hidroxi-

3-[[2-metil-6-(trifluorometil)-3-piridinil]carbonil]biciclo[3.2.1]oct-3-en-2-ona,

conocida de la WO 00/15615, 4-hidroxi-3-[[2-(2-metoxietoxi)metil-6-(trifluoro-

metil)-3-piridinil]carbonil]biciclo[3.2.1]oct-3-en-2-ona, conocida de la WO

20

01/94339, 4-hidroxi-3-[4-(metilsulfonil)-2-nitrobenzoi]biciclo[3.2.1]-oct-3-en-2-

ona, conocida de la EP 338992, 2-[2-cloro-4-(metilsulfonil)-3-[(2,2,2-

trifluoroetoxi)metil]benzoi]-3-hidroxi-2-ciclohexen-1-ona (conocida de la DE

19846792), y pirasulfotol;

25

III.6) del grupo de los inhibidores de EPSP sintasa:

glifosato;

III.7) del grupo de los inhibidores de glutamina sintasa:

glufosinato y bilanafos;

5

III.8) del grupo de los inhibidores de DHP sintasa:

asulam;

III.9) del grupo de los inhibidores de mitosa:

10 benfluralina, butralina, dinitramina, etalfluralina, flucloalinalina, isopropalinalina,
metalpropalinalina, nitalinalina, orizalinalina, pendimetalinalina, prodiagonalina, profluralinalina,
trifluralinalina, amiprofos-metilo, butamifos, ditiopir, tiazopir, propyzamida, tebutam,
clorthal, carbetamida, clorbufam, clorprofam y profam;

15 III.10) del grupo de los inhibidores de VLCFA:

acetoclor, alaclor, butaclor, butenaclor, delaclor, dietatil, dimetaclo,
dimetenamid, dimetenamid-P, metazaclo, metolaclo, S-metolaclo, pretilaclo,
propaclo, propisoclo, prynaclo, terbuclor, thenilclor, xilaclo, allidoclo, CDEA,
epronaz, difenamida, napropamida, naproanilide, petoxamid, flufenacet,
20 mefenacet, fentrazamida, anilofos, piperofos, cafenstrole, indanofan y tridiphane;

III.11) del grupo de los inhibidores de la biosíntesis de celulosa:

diclobenilo, clortiamid, isoxabeno y flupoxam;

25 III.12) del grupo de los herbicidas desacopladores:

dinofenato, dinoprop, dinosam, dinoseb, dinoterb, DNOC, etinofeno y medinoterb;

III.13) del grupo de los herbicidas de auxina:

- 5 clomeprop, 2,4-D, 2,4,5-T, MCPA, MCPA tioetilo, diclorprop, diclorprop-P, mecoprop, mecoprop-P, 2,4-DB, MCPB, clorambeno, dicamba, 2,3,6-TBA, tricamba, quinclorac, quinmerac, clopiralid, fluroxipir, picloram, triclopir, benazolina y aminopiraldida;

10 III.14) del grupo de los inhibidores del transporte de auxina:

 naptalam, diflufenzopir;

III.15) benzoilprop, flamprop, flamprop-M, bromobutida, clorflurenol, cinmetilina,

 metildimrona, etobenzanida, fosamina, metam, piributicarb, oxaziclomefona,

- 15 dazomet, triaziflam, bromuro de metilo;

y las sales aceptables en la agricultura y los derivados aceptables en la agricultura de estos herbicidas, siempre que tengan un grupo carboxilo.

20

Herbicidas especialmente preferidos de los grupos III.1) a III.15) son los compuestos abajo alistados:

III.1) del grupo de los inhibidores de la biosíntesis de lípidos:

 clodinafop, cihalofop, diclofop, fenoxaprop, fenoxaprop-p, fluazifop, fluazifop-P,

- 25 haloxifop, haloxifop-P, metamifop, quizalofop, quizalofop-P, alloxidim, butroxidim,

cletodim, cloproxidim, cicloxidim, profoxidim, setoxidim, tepraloxidim, tralcoxidim y pinoxadeno;

III.2) del grupo de los inhibidores de ALS:

- 5 amidosulfurona, bensulfurona, clorimurona, clorsulfurona, ciclosulfamurona, flupirsulfurona, foramsulfurona, halosulfurona, imazosulfurona, iodosulfurona, mesosulfurona, metsulfurona, nicosulfurona, oxasulfurona, primisulfurona, prosulfurona, pirazosulfurona, rimsulfurona, sulfometurona, sulfosulfurona, thifensulfurona, triasulfurona, tribenurona, trifloxisulfurona, triflusulfurona,
- 10 tritosulfurona, imazamox, imazapic, imazapir, imazaquin, imazetapir, cloransulam, diclosulam, florasulam, flumetsulam, metosulam, penoxsulam, bispiribac, piriminobac, propoxicarbazona, flucarbazona, piribenzoxim, piritalida, piritiobac, flucetosulfurona, ortosulfamurona, pirimisulfan y [N-(5,7-dimetoxi[1,2,4]triazolo[1,5- α]pirimidin-2-il-2-metoxi-4-(trifluorometil)-3-
- 15 piridinosulfonamida;
- sobre todo, amidosulfurona, bensulfurona, clorimurona, clorsulfurona, ciclosulfamurona, flupirsulfurona, foramsulfurona, halosulfurona, imazosulfurona, iodosulfurona, mesosulfurona, metsulfurona, nicosulfurona, oxasulfurona, primisulfurona, prosulfurona, pirazosulfurona, rimsulfurona, sulfometurona,
- 20 sulfosulfurona, thifensulfurona, triasulfurona, tribenurona, trifloxisulfurona, triflusulfurona, tritosulfurona, imazamox, imazapic, imazapir, imazaquin, imazetapir, cloransulam, diclosulam, florasulam, flumetsulam, metosulam, penoxsulam, bispiribac, piriminobac, propoxicarbazona, flucarbazona, piribenzoxim, piritalida, piritiobac, flucetosulfurona, ortosulfamuron y
- 25 pirimisulfano;

III.3) del grupo de los inhibidores de la fotosíntesis:

atracina, cianacina, simacina, terbutilacina, metamitrona, metribucina, cloridazona, amicarbazona, clorotolurona, diurona, isoproturona, metabenzthiazurona, bentazona, propanilo, bromoxinilo, ioxinilo y paraquat;

5

III.5) del grupo de los herbicidas blanqueantes:

norflurazona, diflufenican, picolinafeno, beflubutamid, mesotriona, sulcotriona, isoxaflutol, benzofenap, pirazolinato, pirazoxifeno, benzobiciclona, 4-(3-trifluorometilfenoxi)-2-(4-trifluorometilfenil)pirimidina, topramezona, 4-hidroxi-3-
10 {[2-metil-6-(trifluorometil)-3-piridinil]carbonil}biciclo[3.2.1]oct-3-en-2-ona, 4-hidroxi-3-
[[2-(2-metoxietoxi)metil-6-(trifluoro-metil)-3-piridinil]carbonil}biciclo[3.2.1]oct-3-en-2-ona, 4-hidroxi-3-[4-(metilsulfonil)-2-nitrobenzoil]biciclo[3.2.1]-oct-3-en-2-ona, 2-[2-cloro-4-(metilsulfonil)-3-[(2,2,2-trifluoroetoxi)metil]benzoil]-3-hidroxi-2-ciclohexen-1-ona y pirasulfotol;

15

III.6) del grupo de los inhibidores de EPSP sintasa:

glifosato;

III.7) del grupo de los inhibidores de glutamina sintasa:

20 glufosinato;

III.9) del grupo de los inhibidores de mitosa:

orizalina, pendimetalina y trifluralina;

25 III.10) del grupo de los inhibidores de VLCFA:

acetoclor, butaclor, dimetenamida, dimetenamida-P, metazaclor, metolaclo, S-
metolaclo, petoxamida, pretilaclo, flufenacet, mefenacet, fentrazamida,
cafenstro y indanofano;

5 III.13) del grupo de los herbicidas de auxina:

2,4-D, diclorprop, diclorprop-P, mecoprop, MCPA, mecoprop-P, dicamba,
quinclorac, quinmerac, clopiralid, fluroxipir, picloram, triclopir y aminopiraldida;

III.14) del grupo de los inhibidores del transporte de auxina:

10 diflufenzopir;

III.15) cinmetilina, oxaziclomefona y triaziflam;

y las sales aceptables en la agricultura y los derivados aceptables en la agricultura de
15 estos herbicidas, siempre que tengan un grupo carboxilo.

La categorización de los herbicidas III según su modo de acción se basa en el
entendimiento corriente. Si un herbicida actúa en más de un modo de acción, entonces
esta sustancia fue asignada a un solo modo de acción.

20

Se da preferencia especial a aquellas composiciones binarias y ternarias, que
comprenden por lo menos un 3-feniluracilo I y N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]-
sulfonil]-2-metoxibenzamida II y, si es apropiado, uno o más herbicidas III.

25

El término "composiciones binarias" aquí y más abajo incluye composiciones, que comprenden uno o más (por ejemplo 2 ó 3) 3-feniluracilos I y N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II.

- 5 Correspondientemente, el término "composiciones ternarias" incluye composiciones, que comprenden uno o más (por ejemplo 2 ó 3) 3-feniluracilos I, N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II, y uno o más (por ejemplo 2 ó 3) herbicidas III.
- 10 En las composiciones binarias oscila la relación ponderal de los compuestos activos I : II, generalmente, de 1:10 hasta 10:1, preferentemente, de 1:5 hasta 5:1, especialmente, de 1:3 hasta 3:1.
- En las composiciones ternarias, que comprenden tanto un 3-feniluracilo I, N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II y por lo menos un herbicida III, oscilan las relaciones ponderales relativas de los componentes I : II : III, generalmente, de 10:1:1 hasta 1:10:20, preferentemente, de 5:1:1 hasta 1:5:10, especialmente, de 3:1:1 hasta 1:3:5.
- 15
- 20 En estas composiciones ternarias, oscila la relación ponderal de N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II al herbicida III, preferentemente, de 10:1 hasta 1:20.

104

En una modalidad especialmente preferida de la invención, se da preferencia a aquellas composiciones de la invención, que comprenden un 3-feniluracilo I, especialmente, la o Ib, en combinación con N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II.

5

También se da preferencia a aquellas composiciones de la invención, que comprenden como único compuesto herbicida efectivo, un 3-feniluracilo I,

preferentemente, feniluracilo Ia o Ib,

especialmente, feniluracilo I seleccionados de los grupos que abarcan los 3-

10 feniluracilos I.1.1 a I.1.74,

sobre todo, 3-feniluracilo I.1.7,

en combinación con el asegurador N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II.

15 También se da preferencia a aquellas composiciones de la invención, que comprenden como único compuesto herbicida efectivo, el feniluracilo Ia en combinación con el asegurador N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II.

20 Adicionalmente, se da preferencia a aquellas composiciones de la invención, que comprenden un 3-feniluracilo I,

preferentemente, feniluracilo Ia o Ib,

especialmente, feniluracilo I seleccionado del grupo, que comprende los 3-

feniluracilos I.1.1 a I.1.74,

25 sobre todo, 3-feniluracilo I.1.7,

105

en combinación con N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II, y por lo menos uno, especialmente, exactamente un herbicida III seleccionado de las clases III.1) a III.15).

5

También se da preferencia a aquellas composiciones de la invención, que comprenden el 3-feniluracilo Ia, en combinación con N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II y por lo menos uno, especialmente, exactamente un herbicida III seleccionado de las clases III.1) a III.15).

10

En otra modalidad especialmente preferida de la invención, se da preferencia a aquellas composiciones de la invención, que comprenden un 3-feniluracilo I, especialmente, Ia o Ib, preferentemente, feniluracilo Ia, especialmente, el feniluracilo I.1.7, en combinación con N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II, y por lo menos uno, especialmente, exactamente un compuesto activo del grupo III.1), especialmente, uno seleccionado entre los grupos, que consisten de: clodinafop, cihalofop, diclofop, fenoxaprop, fenoxaprop-p, fluazifop, fluazifop-P, haloxifop, haloxifop-P, metamifop, quizalofop, quizalofop-P, alloxidim, butroxidim, cletodim, cloproxidim, cicloxidim, profoxidim, setoxidim, tepraloxidim, tralcoxidim y pinoxadeno.

20

En otra modalidad especialmente preferida de la invención, se da preferencia a aquellas composiciones de la invención, que comprenden un 3-feniluracilo I, especialmente, Ia o Ib, preferentemente, el feniluracilo Ia, especialmente, el

25 feniluracilo I.1.7, en combinación con N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-

- metoxibenzamida II, y por lo menos uno, especialmente exactamente un compuesto activo del grupo III.2), especialmente, uno seleccionado entre los grupos, que consisten de: amidosulfurona, bensulfurona, clorimurona, clorsulfurona, ciclosulfamurona, flupirsulfurona, foramsulfurona, halosulfurona, imazosulfurona, iodosulfurona, mesosulfurona, metsulfurona, nicosulfurona, oxasulfurona, 5 primisulfurona, prosulfurona, pirazosulfurona, rimsulfurona, sulfometurona, sulfosulfurona, thifensulfurona, triasulfurona, tribenurona, trifloxisulfurona, triflusulfurona, tritosulfurona, imazametabenz, imazamox, imazapic, imazapir, imazaquin, imazetapir, cloransulam, diclosulam, florasulam, flumetsulam, metosulam, 10 penoxsulam, bispiribac, piriminobac, propoxicarbazona, flucarbazona, piribenzoxim, piritalida, piritiobac, flucetosulfurona, ortosulfamurona, pirimisulfan y [N-(5,7-dimetoxi[1,2,4]triazolo[1,5- α]pirimidin-2-il-2-metoxi-4-(trifluorometil)-3-piridinosulfonamida.
- 15 En otra modalidad especialmente preferida de la invención, se da preferencia a aquellas composiciones de la invención, que comprenden un 3-feniluracilo I, especialmente, la o Ib, preferentemente, el feniluracilo Ia, especialmente, el feniluracilo I.1.7, en combinación con N-[[4-((ciclopropilamino)carbonil)fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II, y por lo menos uno, especialmente exactamente un compuesto 20 activo del grupo III.2), especialmente, uno seleccionado entre los grupos, que consisten de: amidosulfurona, bensulfurona, clorimurona, clorsulfurona, ciclosulfamurona, flupirsulfurona, foramsulfurona, halosulfurona, imazosulfurona, iodosulfurona, mesosulfurona, metsulfurona, nicosulfurona, oxasulfurona, primisulfurona, prosulfurona, pirazosulfurona, rimsulfurona, sulfometurona, 25 sulfosulfurona, thifensulfurona, triasulfurona, tribenurona, trifloxisulfurona,

triflurosulfurona, tritosulfurona, imazametabenz, imazamox, imazapic, imazapir, imazaquin, imazetapir, cloransulam, diclosulam, florasulam, flumetsulam, metosulam, penoxsulam, bispiribac, piriminobac, propoxycarbazona, flucarbazona, piribenzoxim, piriftalida, piritiobac, flucetosulfurona, ortosulfamurona y pirimisulfan.

5

En otra modalidad especialmente preferida de la invención, se da preferencia a aquellas composiciones de la invención, que comprenden un 3-feniluracilo I, especialmente, Ia o Ib, preferentemente, feniluracilo Ia, especialmente, feniluracilo I.1.7, en combinación con N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-

10 metoxibenzamida II, y por lo menos uno, especialmente, exactamente un compuesto activo del grupo III.3), especialmente, uno seleccionado entre los grupos , que consisten de: atracina, cianacina, simacina, terbutilacina, metamitrona, metribucina, cloridazona, amicarbazona, clorotolurona, diurona, isoproturona, metabenzthiazurona, bentazona, propanilo, piridato, bromoxinilo, ioxinilo y paraquat.

15

En otra modalidad especialmente preferida de la invención, se da preferencia a aquellas composiciones de la invención, que comprenden un 3-feniluracilo I, especialmente, Ia o Ib, preferentemente, feniluracilo Ia, especialmente, feniluracilo I.1.7, en combinación con N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-

20 metoxibenzamida II, y por lo menos uno, especialmente exactamente un compuesto activo del grupo III.5), especialmente, uno seleccionado entre los grupos , que consisten de: diflufenican, picolinafeno, mesotriona, sulcotriona, isoxaflutole, benzofenap, pirazolinato, pirazoxifeno, benzobiciclon, 4-(3-trifluorometilfenoxi)-2-(4-trifluorometilfenil)pirimidine, topramezona, 4-hidroxi-3-[[2-metil-6-(trifluorometil)-3-piridinil]carbonil]biciclo[3.2.1]oct-3-en-2-ona, 4-hidroxi-3-[[2-(2-metoxietoxi)metil-6-

25

(trifluoro-metil)-3-piridinil]carbonil]bicilo[3.2.1]oct-3-en-2-ona, 4-hidroxi-3-[4-(metilsulfonil)-2-nitrobenzoil]biciclo[3.2.1]-oct-3-en-2-ona, 2-[2-cloro-4-(metilsulfonil)-3-[(2,2,2-trifluoroetoxi)metil]benzoil]-3-hidroxi-2-ciclohexen-1-ona y pirasulfotol.

- 5 En otra modalidad especialmente preferida de la invención, se da preferencia a aquellas composiciones de la invención, que comprenden un 3-feniluracilo I, especialmente, la o Ib, preferentemente, feniluracilo Ia, especialmente, feniluracilo I.1.7, en combinación con N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II, y por lo menos uno, especialmente, exactamente un compuesto
- 10 activo del grupo III.6), especialmente, glifosato.

- En otra modalidad especialmente preferida de la invención, se da preferencia a aquellas composiciones de la invención, que comprenden un 3-feniluracilo I, especialmente, la o Ib, preferentemente, feniluracilo Ia, especialmente, feniluracilo
- 15 I.1.7, en combinación con N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II, y por lo menos uno, especialmente exactamente un compuesto activo del grupo III.7), especialmente, glufosinato.

- En otra modalidad especialmente preferida de la invención, se da preferencia a
- 20 aquellas composiciones de la invención, que comprenden un 3-feniluracilo I, especialmente, la o Ib, preferentemente, feniluracilo Ia, especialmente, feniluracilo I.1.7, en combinación con N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II, y por lo menos uno, especialmente, exactamente un compuesto activo del grupo III.9), especialmente, orizalina, pendimetalina y trifluralina.

- En otra modalidad especialmente preferida de la invención, se da preferencia a aquellas composiciones de la invención, que comprenden un 3-feniluracilo I, especialmente, la o Ib, preferentemente, feniluracilo Ia, especialmente, feniluracilo I.1.7, en combinación con N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-
- 5 metoxibenzamida II, y por lo menos uno, especialmente exactamente un compuesto activo del grupo III.10), especialmente, uno seleccionado entre los grupos , que consisten de: acetoclor, butaclor, dimetenamida, dimetenamida-P, metazaclor, metolaclor, S-metolaclor, petoxamid, pretilaclor, flufenacet, mefenacet, fentrazamida, cafenstrol y indanofano.
- 10
- En otra modalidad especialmente preferida de la invención, se da preferencia a aquellas composiciones de la invención, que comprenden un 3-feniluracilo I, especialmente, la o Ib, preferentemente, feniluracilo Ia, especialmente, feniluracilo I.1.7, en combinación con N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-
- 15 metoxibenzamida II, y por lo menos uno, especialmente exactamente un compuesto activo del grupo III.13), especialmente, uno seleccionado entre los grupos , que consisten de: 2,4-D, diclorprop, diclorprop-P, mecoprop, MCPA, mecoprop-P, dicamba, quinclorac, quinmerac, clopiralida, fluroxipir, picloram, triclopir y aminopiralida.
- 20
- En otra modalidad especialmente preferida de la invención, se da preferencia a aquellas composiciones de la invención, que comprenden un 3-feniluracilo I, especialmente, la o Ib, preferentemente, feniluracilo Ia, especialmente, feniluracilo I.1.7, en combinación con N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-
- metoxibenzamida II, y por lo menos uno, especialmente exactamente un compuesto

110

activo del grupo III.14), especialmente, diflufenzopir.

En otra modalidad especialmente preferida de la invención, se da preferencia a aquellas composiciones de la invención, que comprenden un 3-feniluracilo I,

- 5 especialmente, Ia o Ib, preferentemente, feniluracilo Ia, especialmente, feniluracilo I.1.7, en combinación con N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II, y por lo menos uno, especialmente exactamente un compuesto activo del grupo III.15), especialmente, uno seleccionado entre los grupos , que consisten de: cinmetilina, oxaziclomefeno y triaziflam.

10

En las composiciones preferidas o especialmente preferidas arriba descritas los 3-feniluracilos I, N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II, y los herbicidas III pueden ser usados en forma de sus sales aceptables en la agricultura

15 o en en forma de un derivado aceptable en la agricultura de las mismas a como se describe arriba.

Las relaciones ponderales de los componentes individuales en las composiciones se hallan dentro de los límites indicados.

20

Entre las composiciones especialmente preferidas se da preferencia especial a aquellas composiciones de la invención, en las que las variables R¹ a R⁷ tienen los significados preferidos, sobre todo, los significados especialmente preferidos. Se da preferencia especial a los 3-feniluracilos Ia y Ib, sobre todo, a los 3-feniluracilos I.1.1 a

25 I.1.74, tal y como se definen arriba.

11

También se da preferencia especial a los 3-feniluracilos Ia, especialmente, al 3-feniluracilo I.1.7, tal y como se define arriba.

También se da preferencia, por ejemplo, a aquellas composiciones, que comprenden como componente activo I el feniluracilo I.1.1 y otro componente activo adicional, el asegurador N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II y como componente activo adicional las sustancias alistadas en una línea de la Tabla 2 (composiciones 1.1 a 1.173).

Las relaciones ponderales de los componentes individuales en las composiciones 1.1 a 1.173 se hallan dentro de los límites indicados, en el caso de composiciones binarias de feniluracilo I.1.1 y N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II ascienden, por ejemplo, a 1:1, y en el caso de composiciones ternarias de feniluracilo I.1.1, N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II y herbicida III ascienden, por ejemplo, a 1:1:1, 2:1:1, 1:2:1, 1:5:1 ó 1:5:2.

15

Tabla 2

Composition no.	Herbicida III
1.1	clodinafop
1.2	cihalofop
1.3	diclofop
1.4	fenoxaprop
1.5	fenoxaprop-P
1.6	fluazifop
1.7	fluazifop-P
1.8	haloxifop
1.9	haloxifop-P
1.10	metamifop
1.11	quizalofop
1.12	quizalofop-P

Composition no.	Herbicida III
1.13	alloxidim
1.14	butroxidim
1.15	cletodim
1.16	cloproxidim
1.17	cicloxidim
1.18	profoxidim
1.19	setoxidim
1.20	tepraloxidim
1.21	tralcoxidim
1.22	pinoxaden
1.23	amidaosulfurona
1.24	azimsulfurona
1.25	bensulfurona
1.26	clorimurona
1.27	clorsulfurona
1.28	cinosulfurona
1.29	ciclosulfamurona
1.30	etametsulfurona
1.31	etoxisulfurona
1.32	flazasulfurona
1.33	flupirsulfurona
1.34	foramsulfurona
1.35	halosulfurona
1.36	imazosulfurona
1.37	iodosulfurona
1.38	mesosulfurona
1.39	metsulfurona
1.40	nicosulfurona
1.41	oxasulfurona
1.42	primisulfurona
1.43	prosulfurona
1.44	pirazosulfurona
1.45	rimsulfurona
1.46	sulfometurona
1.47	sulfosulfurona
1.48	thifenosulfurona
1.49	triasulfurona
1.50	tribenurona

Composition no.	Herbicida III
1.51	trifloxisulfurona
1.52	triflusulfurona
1.53	tritosulfurona
1.54	imazametabenz
1.55	imazamox
1.56	imazapic
1.57	imazapir
1.58	imazaquin
1.59	imazetapir
1.60	cloransulam
1.61	diclosulam
1.62	florasulam
1.63	flumetsulam
1.64	metosulam
1.65	penoxsulam
1.66	bispiribac
1.67	piriminobac
1.68	propoxicarbazona
1.69	flucarbazona
1.70	piribenzoxim
1.71	piritalida
1.72	piritiobac
1.73	flucetosulfurona
1.74	ortosulfamurona
1.75	pirimisulfan
1.76	[N-(5,7-dimetoxi[1,2,4]triazolo[1,5- α]pirimidin-2-il-2-metoxi-4-(trifluorometil)-3-piridinosulfonamida
1.77	atracina
1.78	clanacina
1.79	simacina
1.80	terbutiloacina
1.81	metamitrona
1.82	metribucina
1.83	amicarbazona
1.84	cloridazona
1.85	clorotolurona
1.86	diurona
1.87	isoproturona

119

Composition no.	Herbicida III
1.88	metabenzthiazurona
1.89	propanilo
1.90	bromoxinilo
1.91	ioxinilo
1.92	bentazona
1.93	piridato
1.94	paraquat
1.95	acifluorfen
1.96	fluoroglicofeno
1.97	halosafen
1.98	lactofeno
1.99	oxifluorfen
1.100	fluazolato
1.101	pirafufen
1.102	cinidona-etilo
1.103	flumiclorac
1.104	flumioxacina
1.105	flutiacet
1.106	oxadiazona
1.107	oxadiargilo
1.108	azafenoidina
1.109	carfenotrazona
1.110	sulfenotrazona
1.111	pentoxazona
1.112	benzfenodizona
1.113	butafenoacilo
1.114	piraclonilo
1.115	profluazol
1.116	flufenopir
1.117	nipiraclofen
1.118	bencarbazona
1.119	norflurazona
1.120	diflufenican
1.121	picolinafen
1.122	beflubutamida
1.123	mesotriona
1.124	sulcotriona
1.125	isoxaflutol

115

Composition no.	Herbicida III
1.126	benzofenoap
1.127	pirazolinato
1.128	pirazoxifeno
1.129	benzobiciclona
1.130	4-(3-trifluorometilfenoxi)-2-(4-trifluorometilfenil)pirimidina
1.131	topramezona
1.132	4-hidroxi-3-[[2-metil-6-(trifluorometil)-3-piridinil]carbonil]biciclo[3.2.1]oct-3-en-2-ona
1.133	4-hidroxi-3-[[2-(2-metoxietoxi)metil-6-(trifluoro-metil)-3-piridinil]carbonil]bicilo[3.2.1]oct-3-en-2-ona
1.134	4-hidroxi-3-[4-(metilsulfonil)-2-nitrobenzoil]biciclo[3.2.1]-oct-3-en-2-ona
1.135	2-[2-cloro-4-(metilsulfonil)-3-[(2,2,2-trifluoroetoxi)metil]benzoil]-3-hidroxi-2-ciclohexen-1-ona
1.136	pirasulfotol
1.137	glifosato
1.138	glufosinato
1.139	orizalina
1.140	pendimetalina
1.141	trifluralina
1.142	acetoclor
1.143	butaclor
1.144	dimetenamida
1.145	dimetenamida-P
1.146	metazaclor
1.147	metolaclor
1.148	S-metolaclor
1.149	petoxamida
1.150	pretiloaclor
1.151	flufenoacet
1.152	mefenoacet
1.153	fenotrazamida
1.154	cafenostrol
1.155	indanofan
1.156	2,4-D
1.157	diclorprop
1.158	diclorprop-P
1.159	MCPA

Composition no.	Herbicida III
1.160	mecoprop
1.161	mecoprop-P
1.162	dicamba
1.163	quinclorac
1.164	quinmerac
1.165	clopiralida
1.166	fluroxipir
1.167	picloram
1.168	triclopir
1.169	aminopiralida
1.170	diflufenozopir
1.171	cinmetiloina
1.172	oxaziclomefona
1.173	triaziflam

También son preferidas las composiciones 2.1 – 2.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.2.

5

- También son preferidas las composiciones 3.1 – 3.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.3.

- 10 También son preferidas las composiciones 4.1 – 4.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.4.

También son preferidas las composiciones 5.1 – 5.173, que se diferencian de las

- 15 correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es

reemplazado por el feniluracilo I.1.5.

También son preferidas las composiciones 6.1 – 6.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es
5 reemplazado por el feniluracilo I.1.6.

También son preferidas las composiciones 7.1 – 7.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es
reemplazado por el feniluracilo I.1.7.

10

También son preferidas las composiciones 8.1 – 8.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es
reemplazado por el feniluracilo I.1.8.

15 También son preferidas las composiciones 9.1 – 9.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es
reemplazado por el feniluracilo I.1.9.

También son preferidas las composiciones 10.1 – 10.173, que se diferencian de las
20 correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es
reemplazado por el feniluracilo I.1.10.

También son preferidas las composiciones 11.1 – 11.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es
25 reemplazado por el feniluracilo I.1.11.

También son preferidas las composiciones 12.1 – 12.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.12.

- 5 También son preferidas las composiciones 13.1 – 13.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.13.

- 10 También son preferidas las composiciones 14.1 – 14.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I. 1.14.

- 15 También son preferidas las composiciones 15.1 – 15.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.15.

- También son preferidas las composiciones 16.1 – 16.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.16.

20

También son preferidas las composiciones 17.1 – 17.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.17.

También son preferidas las composiciones 18.1 – 18.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.18.

- 5 También son preferidas las composiciones 19.1 – 19.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.19.

- 10 También son preferidas las composiciones 20.1 – 20.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.20.

- 15 También son preferidas las composiciones 21.1 – 21.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.21.

- También son preferidas las composiciones 22.1 – 22.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.22.

20

También son preferidas las composiciones 23.1 – 23.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.23.

También son preferidas las composiciones 24.1 – 24.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.24.

- 5 También son preferidas las composiciones 25.1 – 25.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.25.

- 10 También son preferidas las composiciones 26.1 – 26.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.26.

- 15 También son preferidas las composiciones 27.1 – 27.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.27.

- También son preferidas las composiciones 28.1 – 28.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.28.

20

También son preferidas las composiciones 29.1 – 29.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.29.

También son preferidas las composiciones 30.1 – 30.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.30.

- 5 También son preferidas las composiciones 31.1 – 31.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.31.

- 10 También son preferidas las composiciones 32.1 – 32.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.32.

- 15 También son preferidas las composiciones 33.1 – 33.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.33.

- También son preferidas las composiciones 34.1 – 34.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.34.

20

También son preferidas las composiciones 35.1 – 35.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.35.

También son preferidas las composiciones 36.1 – 36.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.36.

- 5 También son preferidas las composiciones 37.1 – 37.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.37.

- 10 También son preferidas las composiciones 38.1 – 38.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.38.

- 15 También son preferidas las composiciones 39.1 – 39.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.39.

- También son preferidas las composiciones 40.1 – 40.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.40.

20

También son preferidas las composiciones 41.1 – 41.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.41.

También son preferidas las composiciones 42.1 – 42.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.42.

- 5 También son preferidas las composiciones 43.1 – 43.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.43.

- 10 También son preferidas las composiciones 44.1 – 44.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.44

- 15 También son preferidas las composiciones 45.1 – 45.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.45.

- También son preferidas las composiciones 46.1 – 46.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.46.

20

También son preferidas las composiciones 47.1 – 47.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.47.

⋮
⋮
⋮

También son preferidas las composiciones 48.1 – 48.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.48.

- 5 También son preferidas las composiciones 49.1 – 49.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.49.

- 10 También son preferidas las composiciones 50.1 – 50.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.50.

- 15 También son preferidas las composiciones 51.1 – 51.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.51.

- También son preferidas las composiciones 52.1 – 52.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.52.

20

También son preferidas las composiciones 53.1 – 53.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.53.

También son preferidas las composiciones 54.1 – 54.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.54.

- 5 También son preferidas las composiciones 55.1 – 55.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.55.

- 10 También son preferidas las composiciones 56.1 – 56.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.56.

- 15 También son preferidas las composiciones 57.1 – 57.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.57.

- También son preferidas las composiciones 58.1 – 58.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.58.

20

También son preferidas las composiciones 59.1 – 59.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.59.

126

También son preferidas las composiciones 60.1 – 60.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.60.

- 5 También son preferidas las composiciones 61.1 – 61.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.61.

- 10 También son preferidas las composiciones 62.1 – 62.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.62.

- 15 También son preferidas las composiciones 63.1 – 63.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.63.

- 20 También son preferidas las composiciones 64.1 – 64.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.64.

También son preferidas las composiciones 65.1 – 65.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.65.

127

También son preferidas las composiciones 66.1 – 66.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.66.

- 5 También son preferidas las composiciones 67.1 – 67.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.67.

- 10 También son preferidas las composiciones 68.1 – 68.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.68.

- 15 También son preferidas las composiciones 69.1 – 69.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.69.

- 20 También son preferidas las composiciones 70.1 – 70.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.70.

También son preferidas las composiciones 71.1 – 71.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.71.

También son preferidas las composiciones 72.1 – 72.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.72.

- 5 También son preferidas las composiciones 73.1 – 73.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.73.

- 10 También son preferidas las composiciones 74.1 – 74.173, que se diferencian de las correspondientes composiciones 1.1 – 1.173 únicamente en que el feniluracilo I.1.1 es reemplazado por el feniluracilo I.1.74.

- Igualmente, se da preferencia a aquellas composiciones, que comprenden como componente activo las sustancias alistadas en una línea de la Tabla 1 (3-feniluracilo I.1.1 – I.1.74), y como componente activo adicional el asegurador N-[[4-
15 [(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonyl]-2-metoxibenzamida II, y como otro componente activo adicional, 3-{2-cloro-4-fluoro-5-[3-metil-2,6-dioxo-4-(trifluorometil)-1,2,3,6-tetrahidropirimidin-1-il]fenoxi}-2-(etoxycarbonil)metoxipiridina.

- 20 Las relaciones ponderales de los componentes individuales en las composiciones 1.1 a 74.173 se hallan dentro de los límites indicados, en el caso de las composiciones binarias de 3-feniluracilo I y N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonyl]-2-metoxibenzamida II ascienden, por ejemplo, a 1:1, 1:2 ó 1:5, y en el caso de las composiciones ternarias de 3-feniluracilo I, N-[[4-

[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II y herbicida III ascienden, por ejemplo, a 1:1:1, 2:1:1, 1:2:1, 1:5:1 ó 1:5:2.

- En las preparaciones listas para el uso, a saber, en las composiciones según la
- 5 invención en forma de productos fitosanitarios, los componentes I y II y, opcionalmente, III, en forma suspendida, emulsionada o disuelta, pueden estar formulados conjunta o separadamente. Las formas dependen enteramente del uso a que están destinadas.
- 10 Las composiciones según la invención pueden ser aplicadas, por ejemplo, en forma de soluciones acuosas, polvos, suspensiones directamente pulverizables, también como suspensiones o dispersiones acuosas o oleicas altamente concentradas, u otro tipo de suspensión, dispersión, emulsión, dispersión de aceite, pasta, polvo, material de esparcimiento o granulado, por pulverización atomización, empolvado, esparcimiento o
- 15 regado. Las formas de aplicación dependen del uso deseado, pero en todo caso debe estar asegurada una distribución lo más fina posible de los compuestos activos.

- Dependiendo de la forma en que están presentes las preparaciones listas para el uso, éstas pueden contener uno o más soportes líquidos o sólidos, en caso dado,
- 20 surfactantes y, en caso dado, otros auxiliares acostumbrados para la formulaición de productos fitosanitarios. Las recetas de tales formualciones son suficientemente conocidas al perito.

Las preparaciones listas para el uso contienen los componentes I y II y, opcionalmente, III y los auxiliares acostumbrados para la formulación de productos fitosanitarios, cuyos auxiliares también pueden contener un soporte líquido.

- 5 Aditivos inertes apropiados son, esencialmente: fracciones de aceite mineral con un punto de ebullición mediano a alto, como p.ej. queroseno y aceite diesel, además, aceites de alquitrán de carbón, así como aceites de origen vegetal o animal, hidrocarburos alifáticos, cíclicos y aromáticos, p.ej. parafinas, tetrahidronaftalina, naftalinas alquiladas y sus derivados, bencenos alquilados y sus derivados, alcoholes,
- 10 tales como metanol, etanol, propanol, butanol y ciclohexanol, cetonas, tales como ciclohexanona, disolventes fuertemente polares, p.ej. aminas, tal como N-metilpirrolidona y agua.

- Las formas de aplicación acuosas se pueden preparar a partir de concentrados de emulsión, suspensiones, pastas, polvos humectables o granulados dispersables en
- 15 agua, por adición de agua. Para la obtención de emulsiones, pastas o dispersiones de aceite se pueden homogeneizar los compuestos activos I, II o III como tales o disueltos en un aceite o un disolvente, mediante humectantes, adhesivos, dispersantes o emulsionantes, en agua. Pero también se pueden preparar concentrados a partir de
- 20 principio activo, humectante, adhesivo, dispersante o emulsionantes y eventualmente disolvente o aceite, que son apropiados para ser diluidos con agua.

- Surfactantes apropiados son las sales de metal alcalino, alcalinotérreo y de amonio de ácidos sulfónicos aromáticos, tales como ácido ligninosulfónico, ácido naftalinsulfónico,
- 25 ácido fenolsulfónico, ácido dibutilnaftalinsulfónico, y de ácidos grasos, de sulfonatos de

- alquilo y sulfonatos de alquilarilo, sulfatos de alquilo, sulfatos de éter laurílico y sulfatos de alcohol graso, y sales de hexa, hepta y octadecanoles sulfatados y de éteres de ácido graso, condensados de naftalina y sus derivados con formaldehído, condensados de naftalina o de ácido naftalinsulfónico con fenol y formaldehído, éter
- 5 octilfenílico de polioxietileno, isooctilfenol, octilfenol o nonilfenol etoxilados, éteres alquilfenílicos de poliglicol, éter tributilfenílico de poliglicol, poliéteres alquilarílicos de alcoholes, alcohol isotridecílico, condensados de alcohol graso/óxido de etileno, aceite de ricino etoxilado, éteres alquílicos de polioxietileno oter alquílico de polioxipropileno, alcohol laurílico de poliglicoléter acetal, ésteres de sorbitol, lejías residuales lignino-
- 10 sulfíticas y metilcelulosa.

Polvos, agentes de pulverización y rociado pueden ser preparados mezclando o moliendo conjuntamente las sustancias activas con un soporte sólido.

- 15 Los granulados, p.ej. granulados recubiertos, impregnados o homogéneos, se pueden preparar uniendo o el principio activo con un soporte sólido. Ejemplos de cargas sólidas son tierras minerales, tales como silicagel, ácidos silícicos, geles silícicos, silicatos, talco, caolín, caliza, cal, bol, loess, arcilla, dolomita, tierra de diatomeas, sulfato de calcio y sulfato de magnesio, óxido de magnesio, plásticos molidos, así como abonos,
- 20 tales como sulfato de amonio, fosfato de amonio, nitrato de amonio, ureas y productos vegetales, tales como harina de cereales, polvos de corteza, de madera y de cáscaras de nueces, polvos de celulosa u otros soportes sólidos.

- Las concentraciones de los compuestos activos en las preparaciones listas para el uso
- 25 pueden variar ampliamente. Generalmente, las formulaciones contienen 0,001 a 98%

en peso, preferentemente, 0,01 a 95% en peso, de ingredientes activos. Los ingredientes activos se usan en una pureza de 90% a 100%, preferentemente, 95% a 100% (según espectro RNM).

5 Los compuestos según la invención pueden ser formulados, por ejemplo, en la siguiente forma:

- I 20 partes en peso de la composición de compuesto activo en cuestión se disuelven en una composición compuesta de 80 partes en peso de benceno alquilado, 10 partes en peso del aducto de 8 a 10 moles de óxido de etileno a 1 mol de N-monoetanolamida de ácido oleico, 5 partes en peso de dodecibencenosulfonato de calcio y 5 partes en peso del aducto de 40 moles de óxido de etileno a 1 mol de aceite castor. Vertiendo la solución en 100 000 partes en peso de agua y distribuyéndola finamente en el agua, se obtiene una dispersión acuosa, que contiene 0,02% en peso del ingrediente activo.
- 10
- 15
- II 20 partes en peso de la composición de compuesto activo en cuestión se disuelven en una composición compuesta de 40 partes en peso de ciclohexanona, 30 partes en peso de isobutanol, 20 partes en peso del aducto de 7 moles de óxido de etileno a 1 mol de isooctilfenol y 10 partes en peso del aducto de 40 moles de óxido de etileno a 1 mol de aceite castor. Vertiendo la solución en 100 000 partes en peso de agua y distribuyéndola finamente en el agua, se obtiene una dispersión acuosa, que contiene 0,02% en peso del ingrediente activo.
- 20

- III 20 partes en peso de la composición de compuesto activo en cuestión se disuelven en una composición compuesta de 25 partes en peso de ciclohexanona, 65 partes en peso of una fracción de aceite mineral con un punto de ebullición de 210 a 280°C y 10 partes en peso del aducto de 40 moles de óxido de etileno a 1 mol de aceite castor. Vertiendo las solución en 100 000 partes en peso de agua y distribuyéndola finamente en el agua, se obtiene una dispersión acuosa, que contiene 0,02% en peso del ingrediente activo.
- 5
- IV 20 partes en peso de la composición de compuesto activo en cuestión se mezclan detenidamente con 3 partes en peso de diisobutilnaftalenosulfonato de sodio, 17 partes en peso la sal sódica de un ácido lignosulfónico de una lejía residual sulfítica y 60 partes en peso de un gel de silicio pulverulento y se muele la composición en un molino de martillo. Distribuyendo la composición finamente en 20 000 partes en peso de agua, so obtiene una composición de pulverización, que contiene 0,1% en peso del ingrediente activo.
- 10
- 15
- V 3 partes en peso de la composición de compuesto activo en cuestión se mezclan con 97 partes en peso de caolín finamente dividido. Se obtiene un polvo, que contiene 3% en peso del ingrediente activo.
- 20
- VI 20 partes en peso de la composición de compuesto activo en cuestión se mezclan íntimamente con 2 partes en peso de dodecílbenzenosulfonato de calcio, 8 partes en peso de éter poliglicólico de alcohol graso, 2 partes en peso de las sal sódica de un condensado de fenol-urea-formaldehído y 68 partes en peso de una aceite mineral parafínico. Se obtiene una dispersión oleica estable.
- 25

VII 1 parte en peso de la composición de compuesto activo en cuestión se disuelve en una composición compuesta de 70 partes en peso of ciclohexanona, 20 partes en peso de isooctilfenol etoxilado y 10 partes en peso de aceite castor etocilado. Se obtiene un concentrado de emulsión estable.

5

VIII 1 parte en peso de la composición de compuesto activo en cuestión se disuelve en una composición compuesta de 80 partes en peso of ciclohexanona y 20 partes en peso de Wettol® EM 31 (emulsionante no iónico basadó en aceite castor etoxilado). Se obtiene un concentrado de emulsión estable.

10

Los componentes I y II y, opcionalmente, III pueden ser formulados conjunta o separadamente.

Los componentes I y II y, opcionalmente, III pueden ser aplicados conjuntamente o separadamente, en forma simultánea o sucesiva, antes, durante o después de la emergencia de las plantas.

15

Si los compuestos activos I y II y, opcionalmente, III son menos tolerados por determinadas plantas de cultivo, entonces se pueden usar métodos de aplicación, en los que las composiciones herbicidas son pulverizadas con la ayuda de pulverizadores de tal forma, que no lleguen en las hojas de las plantas de cultivo sensibles, pero que los compuestos alcancen las hojas de las plantas indeseadas que crecen debajo de las plantas de cultivo y la superficie del suelo no cubierto (post-directed, lay-by).

20

Las cantidades de aplicación necesarias de las composiciones de los compuestos activos puros, es decir, de I y II y, opcionalmente, III, sin auxiliares de formulación, dependen de la densidad de la vegetación indeseada, del estado de crecimiento de las plantas, de las condiciones climáticas en el lugar donde se usa la composición y del
5 método de aplicación. Generalmente, la cantida de aplicación de I y II y, opcionalmente, III varía de 0,001 a 3 kg/ha, preferentemente, de 0,005 a 2 kg/ha y, especialmente, de 0,01 a 1 kg/ha de sustancia activa.

Las cantidades de aplicación necesarias de los 3-feniluracilos I y N-[[4-
10 {(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II varían, generalmente, de 0,1 g/ha a 1 kg/ha y, preferentemente, de 1 g/ha a 500 g/ha o de 5 g/ha a 500 g/ha de sustancia activa.

Las composiciones se aplican sobre las plantas, mayormente, por pulverización, especialmente, pulverización de las hojas. Para la aplicación se pueden usar las
15 técnicas de pulverización usuales, por ejemplo, usando agua como excipiente y caldos de pulverización en una cantidad de 50 a 1 000 l/ha (por ejemplo de 300 a 400 l/ha). Es posible aplicar las composiciones herbicidas mediante un método de bajo volumen y de ultrabajo volumen, así como en forma de microgranulados.

20

Las composiciones según la presente invención son apropiadas para controlar plantas nocivas usuales en plantas útiles, especialmente, en cultivos, tales como avena, cebada, mijo común, maíz, arroz, trigo, caña de azúcar, algodón, colza, lino, lentejas, remolachas de azúcar, tabaco, girasoles y soja o en cultivos perennes.

25

Además, puede ser ventajoso aplicar las composiciones según la invención conjuntamente como composición con otros productos fitosanitarios, por ejemplo, con pesticidas o agentes para controlar hongos fitopatógenos o bacterias. También es de interés la miscibilidad con soluciones de sal mineral, que se usan para tratar

5 deficiencias nutritivas y en microelementos. Se pueden agregar también aceites y concentrados de aceite no fitotóxicos.

Las composiciones según la invención también pueden ser usadas en cultivos de plantas, que son resistentes frente a uno o más herbicidas, debido a métodos de

10 ingeniería genética o de cultivo, o que son resistentes frente al ataque por insectos, debido a métodos de ingeniería genética o de cultivo.

Son apropiadas, por ejemplo plantas de cultivo, tales como maíz, trigo, cebada, girasol, arroz, cáñola, soja, que son resistentes frente a inhibidores herbicidas de la

15 EPSP sintasa, como por ejemplo, glifosato, frente a inhibidores herbicidas de la glutamina sintasa, como por ejemplo, glufosinato, frente a inhibidores herbicidas de las protoporfirinógeno oxidasa, como por ejemplo, butafenacilo, frente a inhibidores herbicidas ALS, como por ejemplo, imazametabenz, imazamox, imazapic, imazapir, imazaquin, imazetapir, o o plantas de cultivo, que debido a la introducción de gen para

20 Bt toxina mediante modificación genética, son resistentes frente al ataque por determinados insectos.

Sorprendentemente, las composiciones según la invención que adicionalmente al 3-feniluracilo I y, opcionalmente, un herbicida III, contienen el asegurador N-[[4-
25 [(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II, son mejor toleradas por

las plantas útiles, que las respectivas composiciones, que comprenden un 3-feniluracilo I y, opcionalmente, un herbicida III sin asegurador II.

Los 3-feniluracilos de la fórmula I pueden ser preparados mediante el método
5 divulgado en la WO 01/83459. En cuanto a la preparación de los compuestos individuales, sea remitido a los ejemplos de la WO 01/83459. Compuestos no explícitamente revelados en este documento pueden ser preparados de manera análoga.

10 La N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II puede ser preparada mediante el método revelado en las solicitudes anteriores WO 99/16744 y WO 05/00797.

Ejemplos de uso

15

El efecto de las composiciones herbicidas según la invención de componentes I y II y, de ser apropiado, III sobre el crecimiento de plantas indeseadas, en comparación con los compuestos activos herbicidas por sí solos, pudo ser demostrado en los siguientes experimentos en el invernadero.

20

Para el tratamiento de pre-emergencia se aplicaron los compuestos activos en forma suspendida o emulsionada en agua directamente después de la siembra, valiéndose se boquillas de fina distribución. Las macetas se regaron suavemente para promover la germinación y el crecimiento y luego se cubrieron mediante bolsas de plástico hasta
25 que las plantas habían echado raíces. Esta cubrición asegura una germinación

uniforme de las plantas de ensayo, a no ser que esta fuere afectada por los compuestos activos.

Para los tratamientos de post-emergencia se dejaron crecer las plantas hasta alcanzar
5 un altura de 3 a 20 cm, dependiendo del tipo de planta y solo entonces se trataron.
Aquí se suspendieron o emulsionaron las composiciones herbicidas en agua como
medio de distribución y se pulverizaron mediante boquillas de fina distribución

El respectivo componente I se formuló como concentrado de emulsión al 12% en peso,
10 y el componente II como concentrado de suspensión al 10% en peso. Los
componentes III opcionales pueden usarse en los tipos de formulación apropiadas
disponibles.

Los componentes I, II y, opcionalmente, III se introdujeron en el caldo de pulverización
15 con la cantidad de disolvente usada para aplicar el compuesto activo.

El período de ensayo duró más de 21 días. Durante este tiempo se cuidaron las
plantas y se evaluó su respuesta a los tratamientos con el compuesto activo.

20 El daño causado por las composiciones químicas fue evaluada usando una escala
graduada de 0 a 100%, en comparación con plantas de control no tratados. En la
escala, 0 significa ningún daño y 100 significa destrucción total de las plantas.

Se tiene un efecto asegurador cuando el daño en el cultivo causado por una mezcla
25 según la presente invención, que contiene N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]-

139

sulfonil]-2-metoxibenzamida es menor que el daño causado cuando el feniluracilo I, opcionalmente, en mezcla con un herbicida III según la presente invención se usa sin la N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida.

5

Las plantas usadas en los experimentos en el invernadero pertenecieron a los siguientes especies:

Código de BAYER	Nombre común
TRZAS	trigo de primavera
HORVW	cebada de invierno
ZEAMX	maíz
POLCO	sarraceno salvaje
CHEAL	apazote
ABUTH	abutilón
AMARE	amaranto común

10 Ejemplo 1: Efecto herbicida de la mezcla de 3-feniluracilo I.1.7 y N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II aplicada después de la emergencia contra POLCO, CHEAL, ABUTH y AMARE y el efecto asegurador con respecto a TRZAS, HORVW y ZEAMX

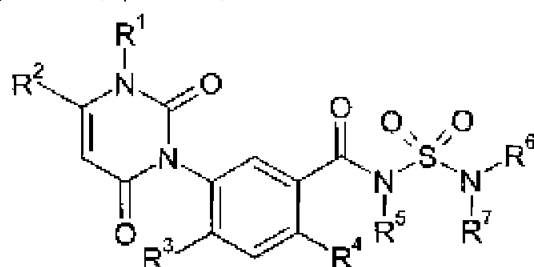
Cantidad de aplicación en g/ha		Daño en planta de cultivo			Efecto herbicida contra			
I.1.7	II	TRZAS	HORVW	ZEAMX	POLCO	CHEAL	ABUTH	AMARE
6,25	--	35	40	50	100	100	100	100
6,25	150	20	35	35	100	100	100	100
3,125	--	20	35	35	100	100	100	100
3,125	150	10	20	30	100	100	100	100

15

1A0

Reivindicaciones

1. Una composición, que comprende 3-feniluracilos I



I.

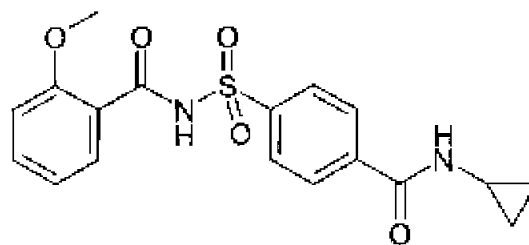
5

donde las variables R¹ a R⁷ tienen las definiciones abajo indicadas:

- R¹ es metilo o NH₂;
- R² es C₁-C₂-haloalquilo;
- 10 R³ es hidrógeno o halógeno;
- R⁴ es halógeno o ciano;
- R⁵ es hidrógeno o C₁-C₆-alquilo;
- R⁶, R⁷ significan, cada uno independientemente del otro, hidrógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₃-C₆-alquenilo, C₃-C₆-alquinilo, C₃-C₇-cicloalquilo, C₃-C₇-cicloalquenilo, fenilo o bencilo;
- 15

incluyendo sus sales aceptables en la agricultura; y

N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II



II,

incluyendo sus sales aceptables en la agricultura; y

opcionalmente, por lo menos un herbicida III seleccionado de las siguientes

5 clases III.1) a III.15):

III.1) inhibidores de la biosíntesis de lípidos;

III.2) inhibidores de la acetolactato, sintasa (inhibidores de ALS);

III.3) inhibidores de la fotosíntesis;

III.4) inhibidores de la protoporfirinógeno-IX oxidasa;

10 III.5) herbicidas blanqueantes;

III.6) inhibidores de enolpiruvil shikímato, 3-fosfato, sintasa (inhibidores de EPSP);

III.7) inhibidores de glutamina sintasa;

III.8) inhibidores de 7,8-dihidropteroato sintasa (inhibidores de DHP);

15 III.9) inhibidores de mitosa;

III.10) inhibidores de la síntesis de ácidos grasos de cadena larga (inhibidores de VLCFA);

III.11) inhibidores de la biosíntesis de celulosa;

III.12) herbicidas desacopladores;

20 III.13) herbicidas de auxina;

III.14) inhibidores del transporte de auxina;

III.15) otros herbicidas seleccionados del grupo, que abarca: benzoilprop, flamprop, flamprop-M, bromobutida, clorflurenol, cinmetilina, metildimurona, etobenzanida, fosamina, metam, piributicarb, oxaziclomefona, dazomet, triaziflam y bromuro de metilo;

5

incluyendo sus sales aceptables en la agricultura y, siempre que tengan un grupo carboxilo, sus derivados aceptables en la agricultura.

2. Una composición de acuerdo a la reivindicación 1 donde las variables R^1 a R^7 en la fórmula I tienen las definiciones abajo indicadas:

10

R^1 es metilo o NH_2 ;

R^2 es trifluorometilo;

R^3 es hidrógeno, flúor o cloro;

R^4 es halógeno o ciano;

15

R^5 es hidrógeno;

R^6, R^7 significan, cada uno independientemente del otro, hidrógeno, C_1-C_6 -alquilo, C_3-C_6 -alquenilo, C_5-C_6 -alquínilo, C_3-C_7 -cicloalquilo, C_3-C_7 -cicloalquenilo, fenilo o bencilo.

20 3. Una composición de acuerdo a las reivindicaciones 1 ó 2, donde R^6 y R^7 en la fórmula I son radicales alquilo C_1-C_6 idénticos o diferentes.

4. Una composición de acuerdo a la reivindicación 1, donde las variables R^1 a R^7 en la fórmula I tienen los siguientes significados:

25

R^1 es metilo;

- R^2 es trifluorometilo;
- R^3 es flúor;
- R^4 es cloro;
- R^5 es hidrógeno;
- 5 R^6, R^7 significan, cada uno independientemente del otro, alquilo C_1-C_6 .
5. Una composición de acuerdo a la reivindicación 1, donde el 3-feniluracilo I es 3-feniluracilo I.1.7.
- 10 6. Una composición de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, que comprende como único compuesto herbicida efectivo, un 3-feniluracilo I en combinación con el asegurador N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II.
- 15 7. Una composición de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, que comprende un 3-feniluracilo I, N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II y por lo menos un herbicida III seleccionado de las clases III.1) a III.15.
- 20 8. Una composición de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 y 7 donde los herbicidas III son seleccionados de las siguientes clases III.1) a III.15):
- III.1) del grupo de los inhibidores de la biosíntesis de lípidos:
- clodinafop, cihalofop, diclofop, fenoxaprop, fenoxaprop-p, fluazifop,
- 25 fluazifop-P, haloxifop, haloxifop-P, metamifop, quizalofop, quizalofop-P,

alloxídim, butroxídim, cletodim, cloproxídim, cicloxídim, profoxídim, setoxídim, tepraloxídim, tralcoxídim y pinoxadeno;

III.2) del grupo de los inhibidores de ALS:

5 amidosulfurona, bensulfurona, clorimurona, clorsulfurona, cicloulfamurona, flupirsulfurona, foramsulfurona, halosulfurona, imazosulfurona, iodosulfurona, mesosulfurona, metsulfurona, nicosulfurona, oxasulfurona, primisulfurona, prosulfurona, pirazosulfurona, rimsulfurona, sulfometurona, sulfosulfurona, 10 thifensulfurona, triasulfurona, tribenurona, trifloxisulfurona, triflusulfurona, tritosulfurona, imazamox, imazapic, imazapir, imazaquin, imazetapir, cloransulam, diclosulam, florasulam, flumetsulam, metosulam, penoxsulam, bispiribac, piriminobac, propoxicarbazona, flucarbazona, pirbenzoxim, piritalida, piritiobac, flucetosulfurona, 15 ortosulfamurona, pirimisulfan y [N-(5,7-dimetoxi[1,2,4]triazolo[1,5- α]pirimidin-2-il-2-metoxi-4-(trifluorometil)-3-piridinosulfonamida;

III.3) del grupo de los inhibidores de la fotosíntesis:

20 atracina, cianacina, simacina, terbutilacina, metamitrona, metribucina, cloridazona, amicarbazona, clorotolurona, diurona, isoproturona, metabenzthiazurona, bentazona, propanilo, bromoxinilo, ioxinilo y paraquat;

III.5) del grupo de los herbicidas blanqueantes:

norflurazona, diflufenican, picolinafeno, beflubutamid, mesotriona,
sulcotriona, isoxaflutol, benzofenap, pirazolinato, pirazoxifeno,
benzobiciclona, 4-(3-trifluorometilfenoxi)-2-(4-
trifluorometilfenil)pirimidina, topramezona, 4-hidroxi-3-
5 (trifluorometil)-3-piridinil]carbonil]biciclo[3.2.1]oct-3-en-2-ona, 4-hidroxi-3-
[[2-(2-metoxietoxi)metil-6-(trifluoro-metil)-3-
piridinil]carbonil]biciclo[3.2.1]oct-3-en-2-ona, 4-hidroxi-3-[4-(metilsulfonil)-
2-nitrobenzoil]biciclo[3.2.1]-oct-3-en-2-ona, 2-[2-cloro-4-(metilsulfonil)-3-
[(2,2,2-trifluoroetoxi)metil]benzoil]-3-hidroxi-2-ciclohexen-1-ona y
10 pirasulfotol;

III.6) del grupo de los inhibidores de EPSP sintasa:
glifosato,

15 III.7) del grupo de los inhibidores de glutamina sintasa:
glufosinato;

III.9) del grupo de los inhibidores de mitosa:
orizalina, pendimetalina y trifluralina;

20

III.10) del grupo de los inhibidores de VLCFA:
acetolclor, butaclor, dimetenamid, dimetenamida-P, metazaclor,
metolaclor, S-metolaclor, petoxamida, pretilaclor, flufenacet, mefenacet,
fentrazamida, cafenstrol y indanofano;

25

III.13) del grupo de los herbicidas de auxina:

2,4-D, diclorprop, diclorprop-P, mecoprop, MCPA, mecoprop-P,
dicamba, quinclorac, quinmerac, clopiralida, fluroxipir, picloram, triclopir
y aminopirialida;

5

III.14) del grupo de los inhibidores del transporte de auxina:

diflufenzopir;

III.15) cinmetilina, oxaziclomefona y triaziflam;

10

y las sales aceptables en la agricultura y, siempre que tengan un grupo
carboxilo, los derivados aceptables en la agricultura de las mismas.

9. Una composición de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 en forma
15 de una composición fitosanitaria, que comprende adicionalmente por lo menos
un soporte inerte líquido y/o sólido, si se desea, por lo menos uno o más
surfactantes y, si es apropiado, por lo menos uno o más auxiliares apropiados.

10. Un método para controlar vegetación indeseada, que consiste en dejar actuar
20 una cantidad efectiva herbicida de una composición de acuerdo a cualquiera de
las reivindicaciones 1 a 9 sobre plantas, su habitat o sobre semillas.

11. Un método de acuerdo a la reivindicación 10, en el que una composición
herbicida de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9 es aplicada
25 antes, durante y/o después de la emergencia de las plantas indeseadas,

1A7

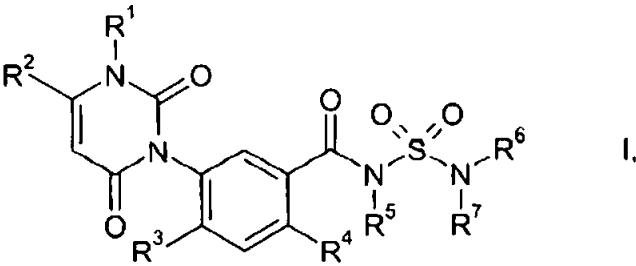
aplicando los componentes I, II y, opcionalmente, III simultáneamente o sucesivamente.

12. El uso de composiciones de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9 para controlar vegetación indeseada en cultivos.

13. El uso de acuerdo a la reivindicación 12, en el que los cultivos son cultivos de avena, cebada, mijo común, maíz, arroz, trigo, caña de azúcar, algodón, colza, lino, lentejas, remolachas de azúcar, tabaco, girasoles y soja.

14. El uso de composiciones de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9 para controlar vegetación indeseada en cultivos de plantas, donde el cultivo es uno que es resistente a herbicidas y/o insectos y/o hongos.

15. Un método para asegurar contra la actividad fitotóxica de un 3-feniluracilo I



donde las variables R¹ a R⁷ tienen las definiciones abajo indicadas:

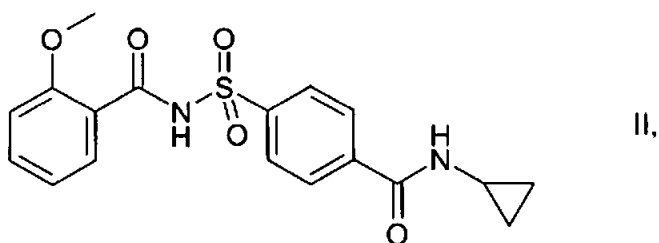
- 20
- R¹ es metilo o NH₂;
- R² es C₁-C₂-haloalquilo;
- R³ es hidrógeno o halógeno;

- R^4 es halógeno o ciano;
 R^5 es hidrógeno o C_1 - C_6 -alquilo;
 R^6, R^7 significan, cada uno independientemente del otro, hidrógeno, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -alcoxi, C_3 - C_6 -alquenilo, C_3 - C_6 -alquinilo, C_3 - C_7 -cicloalquilo, C_3 - C_7 -cicloalquenilo, fenilo o bencilo;

o una sal del mismo aceptable en la agricultura;

en cultivos, que consiste en aplicar dicho 3-feniluracilo I, o una sal del mismo aceptable en la agricultura, en combinación con N-[[4-

[(ciclopropilamino)carbonil]-fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamidas de la fórmula II



o una sal del mismo aceptable en la agricultura; y

opcionalmente, por lo menos un herbicida III seleccionado de las siguientes

clases III.1) a III.15):

- III.1) inhibidores de la biosíntesis de lípidos;
III.2) inhibidores de la acetolactato, sintasa (inhibidores de ALS);
III.3) inhibidores de la fotosíntesis;
III.4) inhibidores de la protoporfirinógeno-IX oxidasa;
III.5) herbicidas blanqueantes;
III.6) inhibidores de enolpiruvil shikimato, 3-fosfato, sintasa (inhibidores de EPSP);

- III.7) inhibidores de glutamina sintasa;
- III.8) inhibidores de 7,8-dihidropteroato sintasa (inhibidores de DHP);
- III.9) inhibidores de mitosis;
- III.10) inhibidores de la síntesis de ácidos grasos de cadena larga (inhibidores de VLCFA);
- III.11) inhibidores de la biosíntesis de celulosa;
- III.12) herbicidas desacopladores;
- III.13) herbicidas de auxina;
- III.14) inhibidores del transporte de auxina;
- III.15) otros herbicidas seleccionados del grupo, que abarca: benzoilprop, flamprop, flamprop-M, bromobutida, clorflurenol, cinmetilina, metildimurona, etobenzanida, fosamina, metam, piributicarb, oxaziclomefona, dazomet, triaziflam y bromuro de metilo;
- incluyendo sus sales aceptables en la agricultura y, siempre que tengan un grupo carboxilo, sus derivados aceptables en la agricultura;
- en una cantidad efectiva para reducir o impedir la actividad fitotóxica de dicho 3-feniluracilo I.
16. Un método de aseguramiento de acuerdo a la reivindicación 15 donde los cultivos son seleccionados entre: avena, cebada, mijo común, maíz, arroz, trigo, caña de azúcar, algodón, colza, lino, lentejas, remolachas de azúcar, tabaco, girasoles y soja.

17. Un método de aseguramiento de acuerdo a la reivindicación 15 ó 16, que consiste en aplicar como único compuesto activo herbicida dicho 3-feniluracilo I en combinación con el asegurador, N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II.

5

18. Un método de aseguramiento de acuerdo a la reivindicación 15 ó 16, que consiste en aplicar dicho feniluracilo I en combinación con N-[[4-[(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II, y por lo menos un herbicida III seleccionado entre las clases III.1) a III.15).

10

19. Un método de aseguramiento de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 15 a 18 donde las variables R¹ a R⁷ en la fórmula I tienen los siguientes significados:

- 15 R¹ es metilo;
R² es trifluorometilo;
R³ es flúor;
R⁴ es cloro;
R⁵ es hidrógeno;
R⁶, R⁷ significan, cada uno independientemente del otro, alquilo C₁-C₅.

20

Resumen

La presente invención se refiere a composiciones, que comprenden 3-feniluracilos I, donde las variables R¹ a R⁷ tienen las definiciones indicadas en la memoria descriptiva, incluyendo sus sales aceptables en la agricultura; y N-[[4-
5 [(ciclopropilamino)carbonil]fenil]sulfonil]-2-metoxibenzamida II, incluyendo sus sales aceptables en la agricultura; y opcionalmente, por lo menos un herbicida III seleccionado entre las classes III.1) a III.15), que tienen las definiciones indicadas en la memoria descriptiva, incluyendo sus sales aceptables en la agricultura y, siempre
10 que tengan un grupo carboxilo, sus derivados aceptables en la agricultura.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2006/067061

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A01N43/54 A01N25/32 A01P13/02
ADD. A01N41/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
A	WO 03/024221 A (BASF AG [DE]; ZAGAR CYRILL [DE]; SIEVERNICH BERND [DE]; QUAKENBUSH LAU) 27 March 2003 (2003-03-27) cited in the application page 1 - page 4, line 6 page 19, line 25 - page 21, line 14 in particular compound 1.7examples 3-5, 14, 23 page 59, line 1 - line 33 page 69; claims 1-4	1-19
A	WO 01/08487 A (AVENTIS CROPS SCIENCE GMBH [DE]; BIERINGER HERMANN [DE]; WILLMS LOTHAR []) 8 February 2001 (2001-02-08) page 1 - page 6, line 3 page 10, last paragraph - page 11 page 28, last paragraph - page 29, paragraph 1	1-19
-/--		

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document relating to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *S* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 October 2007

Date of mailing of the international search report

24/10/2007

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.O. Box 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx: 33 851 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Muellners, Wilhelm

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2006/067061

53

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 2004/021788 A (BAYER CROPSCIENCE GMBH [DE]; ZIEMER FRANK [DE]; BIERINGER HERMANN [DE]) 18 March 2004 (2004-03-18) page 1 - page 5, paragraph 2 page 9 - page 11, paragraph 1 in particular compound B8 page 21, paragraph 2 - page 22	1-19
A	US 6 251 827 B1 (ZIEMER FRANK [DE] ET AL) 26 June 2001 (2001-06-26) cited in the application column 1 - column 2 column 7, line 62 - column 8, line 13; table 1 in particular compound I-67 & WO 99/16744 A (HOECHST SCHERING AGREVO GMBH [DE]) 8 April 1999 (1999-04-08)	1-19

154

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2006/067061

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 03024221	A	27-03-2003	AT 355747 T	15-03-2007
			BR 0212460 A	19-10-2004
			CA 2460088 A1	27-03-2003
			CN 1555219 A	15-12-2004
			DE 60218707 T2	28-06-2007
			DK 1429609 T3	02-07-2007
			EP 1429609 A1	23-06-2004
			ES 2281550 T3	01-10-2007
			HR 20040337 A2	31-10-2004
			HU 0402256 A2	29-03-2005
			JP 2005502715 T	27-01-2005
			MX PA04002087 A	07-06-2004
			NO 20041031 A	11-03-2004
			NZ 531486 A	26-08-2005
			TW 252078 B	01-04-2006
			YU 20204 A	17-08-2006
WO 0108487	A	08-02-2001	AT 259592 T	15-03-2004
			AU 780137 B2	03-03-2005
			AU 6827100 A	19-02-2001
			CA 2378840 A1	08-02-2001
			DE 19936438 A1	08-02-2001
			EP 1206185 A1	22-05-2002
			PL 357341 A1	26-07-2004
			TR 200200280 T2	21-06-2002
WO 2004021788	A	18-03-2004	AT 357141 T	15-04-2007
			AU 2003250206 A1	29-03-2004
			BR 0313479 A	21-06-2005
			CA 2495441 A1	18-03-2004
			DE 10237461 A1	26-02-2004
			EP 1530420 A1	18-05-2005
			MX PA05001790 A	25-04-2005
			US 2007066481 A1	22-03-2007
			US 2004087445 A1	06-05-2004
US 6251827	B1	26-06-2001	AU 1026599 A	23-04-1999
			BR 9812564 A	01-08-2000
			CN 1272106 A	01-11-2000
			DE 19742951 A1	15-04-1999
			WO 9916744 A1	08-04-1999
			EP 1019368 A1	19-07-2000
			HU 0004423 A2	28-04-2001
			PL 339701 A1	02-01-2001
			ZA 9808826 A	29-03-1999
WO 9916744	A	08-04-1999	AU 1026599 A	23-04-1999
			BR 9812564 A	01-08-2000
			CN 1272106 A	01-11-2000
			DE 19742951 A1	15-04-1999
			EP 1019368 A1	19-07-2000
			HU 0004423 A2	28-04-2001
			PL 339701 A1	02-01-2001
			US 6251827 B1	26-06-2001
			ZA 9808826 A	29-03-1999

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference 0000057210	FOR FURTHER ACTION See item 4 below	
International application No. PCT/EP2006/067081	International filing date (<i>day/month/year</i>) 05 October 2006 (05.10.2006)	Priority date (<i>day/month/year</i>) 12 October 2005 (12.10.2005)
International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237		
Applicant BASF SE		

1.	This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis.1(a).	
2.	This REPORT consists of a total of 7 sheets, including this cover sheet. In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.	
3.	This report contains indications relating to the following items: ☒ Box No. I ☐ Box No. II ☐ Box No. III ☐ Box No. IV ☒ Box No. V ☐ Box No. VI ☐ Box No. VII ☐ Box No. VIII Basis of the report Priority Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability Lack of unity of invention Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability, citations and explanations supporting such statement Certain documents cited Certain defects in the international application Certain observations on the international application	
4.	The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis.2).	

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. +41 22 338 82 70	Date of issuance of this report 15 April 2008 (15.04.2008)
	Authorized officer: Agnes Wittmann-Régis e-mail: p106.pct@wipo.int

155

PATENT COOPERATION TREATY

156

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

To:

see form PCT/ISA/220

PCT

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY
(PCT Rule 43bis.1)

Date of mailing
(day/month/year) see form PCT/ISA/210 (second sheet)

Applicant's or agent's file reference
see form PCT/ISA/220

FOR FURTHER ACTION
See paragraph 2 below

International application No.
PCT/EP2006/067061

International filing date (day/month/year)
05.10.2006

Priority date (day/month/year)
12.10.2005

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC
INV. A01N43/54 A01N25/32 A01P13/02
ADD. A01N41/06

Applicant
BASF AKTIENGESELLSCHAFT

1. This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the international application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application

2. **FURTHER ACTION**

If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will usually be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA") except that this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered.

If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of 3 months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later.

For further options, see Form PCT/ISA/220

3. For further details, see notes to Form PCT/ISA/220.

Name and mailing address of the ISA:



European Patent Office - P.B. 5818 Patentlaan 2
NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas
Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl
Fax: +31 70 340 - 3018

Date of completion of
this opinion

see form
PCT/ISA/210

Authorized Officer

Muellners, Wilhelm

Telephone No. +31 70 340-3289



**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.
PCT/EP2006/067061

157

Box No. 1 Basis of the opinion

1. With regard to the **language**, this opinion has been established on the basis of:
 - ☒ the international application in the language in which it was filed
 - ☐ a translation of the international application into , which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (Rules 12.3(a) and 23.1 (b)).
2. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:
 - a. type of material:
 - ☐ a sequence listing
 - ☐ table(s) related to the sequence listing
 - b. format of material:
 - ☐ on paper
 - ☐ in electronic form
 - c. time of filing/furnishing:
 - ☐ contained in the international application as filed.
 - ☐ filed together with the international application in electronic form.
 - ☐ furnished subsequently to this Authority for the purposes of search.
3. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
4. Additional comments:

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/EP2006/067061

158

Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	<u>1-19</u>
	No: Claims	
Inventive step (IS)	Yes: Claims	<u>1-19</u>
	No: Claims	
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-19</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

Reference is made to the following documents (D1-D4) cited in the International Search Report:

D1: WO 03/024221 A
D2: WO 01/08487 A
D3: WO 2004/021788 A
D4: US-B1-6 251 827

Novelty

The subject-matter of claims 1-19 is new in the sense of Article 33(1) and 33(2) PCT.

Independent claim 1 claims a composition comprising a 3-(3-sulfamoylcarbamoyl-phenyl)-uracil of formula I and the safener cyprosulfamide (and optionally further herbicides selected out of 14 classes defined by their mechanism of action and a list of 15 individually named herbicides).

Independent claims 10 and 12 claim the corresponding method and use respectively for controlling undesired vegetation.

Independent claim 15 claims a corresponding method of safening the phytotoxicity of said phenyluracils.

D1 discloses (cf. the passages cited in the international search report) compositions comprising phenyluracils of formula I and another herbicide from 15 different classes, the same list as in the present application, and/or a safener. In an example (cf. page 69) the phenyluracil I.1.7, which is also used and preferred in the present application, is combined with the safener mefenpyr-diethyl. The safener cyprosulfamide is not mentioned.

D2 discloses (cf. the passages cited in the international search report) compositions comprising phenyluracils with a 3-benzoic acid ester structure, e.g. butafenacil and flupropacil, and safeners of 6 classes. Among these are also acylsulfamoyl benzamides of a formula which also covers cyprosulfamide. Only combinations of butafenacil with mefenpyr, isoxadifen and cloquintocet are exemplified.

D3 discloses (cf. the passages cited in the international search report) acylsulfamoyl benzamides, including examples with cyprosulfamide, as safeners for certain benzoylpyrazole herbicides which act as inhibitors of p-hydroxyphenyl pyruvate dioxygenase (HPPD). Phenyluracil herbicides are not mentioned.

160

D4 discloses (cf. the passages cited in the international search report) acylsulfamoyl benzamides, including cyprosulfamide, as safeners. Among the herbicides to be safened it mentions neither protoporphyrinogen-IX oxidase inhibitors nor 3-phenyl- uracils.

Inventive step

The subject-matter of claims 1-19 involves an inventive step in the sense of Article 33(1) and 33(3) PCT.

In the light of the description (cf. page 1, lines 16-27) and the closest prior art of D1 (cf. in particular page 69) the technical problem underlying the invention can be seen as the provision of a further safener for herbicidal compositions comprising 3-phenyluracil herbicides.

The proposed solution is the use of the known (see e.g. D4) safener cyprosulfamide.

The closest prior art of D1 proposed already to safen against crop damaging effects of herbicidal compositions comprising 3-phenyluracil herbicides by addition of the known safener mefenpyr-diethyl.

Finding a safener is difficult. That a safener works with one herbicide does not allow to predict whether it will work with another group of herbicides and mutatis mutandis (cf. D2 and D3, each page 2, paragraph 2-3).

The safeners proposed in D1, and also those proposed in D2 for protoporphyrinogen-IX oxidase inhibiting phenyluracils not falling under formula I of claim 1, are structurally unrelated to cyprosulfamide. The p-hydroxyphenyl pyruvate dioxygenase inhibiting herbicides safened in D3, and also those mentioned in D4, are on the other hand unrelated with regard to mechanism of action as well as chemical structure to the phenyluracils of the present invention.

The skilled person could therefore not have predicted that adding cyprosulfamide as a safener to the phenyluracils of formula I would solve the technical problem and thus provide a useful alternative to the combinations suggested in D1.

1

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING
AUTHORITY (SEPARATE SHEET)**

161
International application No.

PCT/EP2006/067061

Industrial Applicability

The subject-matter of claims 1-19 is considered to be industrially applicable (Article 33(1) and (4) PCT).

162

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

To:

BASF SE
67056 Ludwigshafen
ALLEMAGNE

Date of mailing (day/month/year)

10 April 2008 (10.04.2008)

Applicant's or agent's file reference

0000057210

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.

PCT/EP2006/067061

International filing date (day/month/year)

05 October 2006 (05.10.2006)

1. The following indications appeared on record concerning:

☒ the applicant☐ the inventor☐ the agent☐ the common representative

Name and Address

BASF AKTIENGESELLSCHAFT
67056 Ludwigshafen
Germany

State of Nationality

DE

State of Residence

DE

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☐ the person☒ the name☐ the address☐ the nationality☐ the residence

Name and Address

BASF SE
67056 Ludwigshafen
Germany

State of Nationality

DE

State of Residence

DE

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

3. Further observations, if necessary:

The above change has also been recorded in respect of the common representative, as indicated in the addressee box at the top of this form.

4. A copy of this notification has been sent to:

☒ the receiving Office☐ the International Searching Authority☐ the International Preliminary Examining Authority☐ the designated Offices concerned☐ the elected Offices concerned☐ other:The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Nissen Diana

Facsimile No. +41 22 338 82 70

e-mail Diana.Nissen@wipo.int

Telephone No. +41 22 338 80 54

164.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-047841- -00000-0000

Fecha: 2008-05-12 16:57:01 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTE YH Eva: 378 FASENACIONAL
Act. 411 PRESENTACION Folios: 164

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 30,236
FECHA : ABRIL 14 DE 2008

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	2677848	14/04/2008	63,540,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	501,000.00
TOTAL :			\$ 501,000.00

SON: QUINIENTOS UN MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Colo 16452-841-001-6



No. 08-047841-00000-0000

Fecha: 2008-05-12 16:57:01 Dep. 2020 NUECREACION
Ira. 11 PATENTE Y II Eve: 378 FASE NACIONAL I
Act. 411 PRESENTACION Folios: 164



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

**REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE
PCT**

PATENTE DE INVENCION []

MODELO DE UTILIDAD []

- ◆ Indicación de que se solicita la concesión de una patente []
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud []
- ◆ Descripción de la invención [4]
- ◆ Dibujos de ser estos pertinentes []
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

DISEÑO INDUSTRIAL []

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de 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 []

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de Trazado []
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud []
- ◆ Representación gráfica del esquema trazado []
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

Mauricio B. B. B.
Firma Responsable

Fecha 12 MAYO / 08

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5, 7 y 10
Conmutador: 3 82 08 40
Fax: 350 52 20
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 166

2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
FERRERO EMILIO
Apoderado(a) y/o Representante de
BASF SE

REFERENCIA	Radicación No.	8 47841
	Solicitud internacional	PCT/EP2006/067061
	Fecha inicio fase nacional	12/05/2008
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	416
	Oficio No.	6164
	Folios	1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,

29 MAYO 2008

ALIX CARMENZA PESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

jfernand