

FLINT® FUNGICIDE

Versión 4.0 / USA 102000011560

Fecha de revisión: 03/31/2020 Fecha de impresión: 04/01/2020

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre comercial FLINT® FUNGICIDE

Código del producto (UVP) 06351867

Número SDS 102000011560

N° de Registro (EPA) 264-777

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso Fungicida

Restricciones de uso Para restricciones ver etiqueta del producto.

Información sobre el surtidor

Proveedor Bayer CropScience LP

> 800 North Lindbergh Blvd. St. Louis, MO 63167 Estados Unidos

Departamento Responsable E-mail: SDSINFO.BCS-NA@bayer.com

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia (24 1-800-334-7577

horas/7 dias)

Producto

Teléfono de Información de 1-866-99BAYER (1-866-992-2937)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200

Toxicidad aguda(Inhalación): Categoría 4 Sensibilización cutánea: Categoría 1B

Toxicidad para la reproducción: Efectos sobre o a través de la lactancia

Etiquetado según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro Nocivo en caso de inhalación.



FLINT® FUNGICIDE

Versión 4.0 / USA 102000011560 Fecha de revisión: 03/31/2020 Fecha de impresión: 04/01/2020

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

Consejos de prudencia

Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.

Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

No respirar el polvo o la niebla.

Llevar guantes de protección.

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/jabón.

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Sin riesgos físicos ni clasificado de otra manera.

Sin riesgos para la salud ni clasificado de otra manera.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de componentes peligrosos Trifloxistrobin Reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda No. CAS 141517-21-7 50.0 5.0

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

RecomendacionesSi es posible, tener el envase del producto o la etiqueta a mano para generales

Si es posible, tener el envase del producto o la etiqueta a mano para llamar a un centro de control de envenenamiento o un médico o para

tratamiento.

Inhalación Trasladarse a un espacio abierto. Si ha parado de respirar, llamar al

911 o una ambulancia. Después, hacer la respiración artificial, de preferencia boca a boca, si es posible. Llamar inmediatamente a un

médico o a un centro de información toxicológica.



FLINT® FUNGICIDE

Versión 4.0 / USA Fecha de revisión: 03/31/2020 102000011560 Fecha de impresión: 04/01/2020

Contacto con la piel Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar

> inmediatamente con abundante aqua durante al menos 15 minutos. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información

toxicológica.

Contacto con los ojos Mantener el ojo abierto y enjuagar suavemente y lentamente durante

> 15 - 20 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Llamar inmediatamente a

un médico o a un centro de información toxicológica.

Ingestión Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información

> toxicológica. Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. No dejar

el afectado sin vigilancia.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Hasta la fecha, no se conocen síntomas.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse

inmediatamente

Tratamiento Se recomienda el tratamiento sintomático y adecuado a la condición

del paciente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Adecuados Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o

dióxido de carbono.

Inadecuados Chorro de agua de gran volumen

Peligros específicos derivados de la sustancia

o la mezcla

En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Fluoruro de hidrógeno, Monóxido de carbono

(CO), Óxidos de nitrógeno (NOx)

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios Los bomberos deberán utilizar un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH y ropa protectora adecuada.

Información adicional Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las

aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de

agua.

Punto de inflamación No aplicable

Temperatura de auto-

inflamación

320 °C / 608 °F

Límites inferior de No aplicable



FLINT® FUNGICIDE

Versión 4.0 / USA 102000011560 Fecha de revisión: 03/31/2020 Fecha de impresión: 04/01/2020

explosividad

Límite superior de explosividad

No aplicable

Explosividad

Sin datos disponibles

Clase de explosión del

polvo

Sin datos disponibles

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones Mantener alejadas a personas no autorizadas. Aislar la zona de

peligro. Evitar el contacto con los productos derramados o las

superficies contaminadas.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente

etiquetados y herméticamente cerrados. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y

el suelo contaminados.

Consejos adicionales Utilícese equipo de protección individual. Si el producto se derrama

accidentalmente no permitir que penetre en el suelo, en cursos de agua o en el alcantarillado. Prevenir el contacto del producto con las

plantas no objetivo.

Referencia a otras

secciones

Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7.

Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección

8.

Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción

apropiadas.

Medidas de higiene Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer,

beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos. Quitar inmediatamente el equipo de protección individual (PPE) después de la manipulación de este producto. Antes de quitarse los guantes limpiarlos con agua y jabón. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a

fondo. Lavarse a fondo y ponerse ropa limpia.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades



FLINT® FUNGICIDE

 Versión 4.0 / USA
 Fecha de revisión: 03/31/2020

 102000011560
 Fecha de impresión: 04/01/2020

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar en el envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Mantener alejado de la luz directa del sol.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Trifloxistrobin	141517-21-7	2.7 mg/m3		OES BCS*
		(SK-SEN)		

^{*}OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

Controles de la exposición

Protección personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria Si se necesitan respiradores elegir un equipo aprobado por NIOSH

en base de las concentraciones existentes o posibles en el aire y de conformidad con las normas reglementarias apropiadas y/o las

recomendaciones de la industria.

Protección de las manos Guantes de caucho nitrílico resistentes a productos químicos

Protección de los ojos Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y del Llevar

cuerpo

Llevar camisa de manga larga, pantalón, zapatos y calcetíns.

Medidas generales de

protección

Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiente las instructiones del fabricante. Si no hay instrucciones para el lavaje

utilizar un detergente y agua caliente.

Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la

otra ropa.

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto marrón

Estado físico granulado dispersable en agua

Olor ninguno(a)

Umbral olfativo Sin datos disponibles

pH 9 - 11 (1 %) (23 °C) (Agua destilada)



FLINT® FUNGICIDE

Versión 4.0 / USA 102000011560

Fecha de revisión: 03/31/2020 Fecha de impresión: 04/01/2020

dispersión en agua

Viscosidad, cinemática Sin datos disponibles Presión de vapor Sin datos disponibles Densidad de vapor (Aire = Sin datos disponibles

1)

Densidad Sin datos disponibles

0.43 - 0.51 g/cm3 (suelto) **Densidad aparente**

Tasa de evaporación No aplicable

Temperatura de ebullición Sin datos disponibles

Temperatura de fusión /

congelación

No aplicable

Solubilidad en agua dispersable

Energía mínima de ignición Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición

Estable en condiciones normales.

Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA)

Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto noctanol/agua

Inflamabilidad

Sin datos disponibles

Punto de inflamación No aplicable

Temperatura de auto-

inflamación

320 °C / 608 °F

Límites inferior de

explosividad

No aplicable

Límite superior de

explosividad

No aplicable

Explosividad Clase de explosión del

polvo

Sin datos disponibles Sin datos disponibles

Tamaño de partícula

Sin datos disponibles

Otra información

No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la

seguridad.



FLINT® FUNGICIDE

 Versión 4.0 / USA
 Fecha de revisión: 03/31/2020

 102000011560
 Fecha de impresión: 04/01/2020

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Descomposición térmica Estable en condiciones normales. **Estabilidad química** Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones

peligrosas

Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se

producen reacciones peligrosas.

Condiciones que deben

evitarse

Temperaturas extremas y luz directa del sol.

Materiales incompatibles No se conocen materiales incompatibles.

Productos de

No se esperan productos de descomposición bajo condiciones

descomposición peligrosos normales de uso.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vía de exposición Contacto con los ojos, Contacto con la piel, Inhalación

Efectos inmediatos

Ojo Puede causar una lesión moderada de los ojos.

Piel Puede causar una ligera irritación. Posibilidad de sensibilización en

contacto con la piel. Puede ser nocivo si es absorbido por la piel.

IngestiónNo se conocen efectos específicos para el hombre bajo condiciones

de uso normales.

Inhalación Puede ser nocivo si es inhalado.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda DL50 (Rata) > 5,050 mg/kg

Toxicidad aguda por

inhalación

DL50 (Rata) > 5,050 mg/k

CL50 (Rata) > 2.7 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Determinado en forma de polvo. concentración máxima ensayada

Toxicidad cutánea aguda DL50 (Rata) > 2,000 mg/kg

Corrosión o irritación

cutáneas

Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (Conejo)

Lesiones o irritación ocular

graves

Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (Conejo)

Sensibilización respiratoria

Piel: Sensibilizante (Conejillo de indias)

o cutánea

Piel: Sensibilizante (Ratón)

OCDE Línea Directriz de Prueba 429, ensayo con ganglios linfáticos

locales (Local Lymph Node Assay, LLNA)



FLINT® FUNGICIDE

Versión 4.0 / USA 102000011560 Fecha de revisión: 03/31/2020 Fecha de impresión: 04/01/2020

Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Trifloxistrobin: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposiciones repetidas

Trifloxistrobin no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

Evaluación de la mutagénicidad

Trifloxistrobin no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

Evaluación de la carcinogénesis

Trifloxistrobin no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

ACGIH

Ninguno(a).

NTP

Ninguno(a).

IARC

Ninguno(a).

OSHA

Ninguno(a).

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Trifloxistrobin redujo el desarrollo del peso corporal en la descendencia durante la lactancia solo a dosis que también producen toxicidad sistémica en ratas adultas.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Trifloxistrobin causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Trifloxistrobin están relacionados con la toxicidad maternal.

Información adicional

Solo se han realizado estudios de toxicidad aguda en el producto formulado. La información no-aguda corresponde a las materia(s) activa(s).

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 0.015 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica trifloxistrobin.

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 0.016 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica trifloxistrobin.



Fecha de revisión: 03/31/2020

Fecha de impresión: 04/01/2020

FLINT® FUNGICIDE

Versión 4.0 / USA 102000011560

Tiempo de exposición: 96 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica trifloxistrobin.

Toxicidad para las plantas

acuáticas

CI50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) 0.0053 mg/l

Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica trifloxistrobin.

EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) 0.0025 mg/l

Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica trifloxistrobin.

Biodegradabilidad Trifloxistrobin:

No es rápidamente biodegradable

Trifloxistrobin: Koc: 2377 Koc

Bioacumulación Trifloxistrobin: Factor de bioconcentración (FBC) 431

No debe bioacumularse.

Movilidad en el suelo Trifloxistrobin: Ligeramente móvil en suelos

Precauciones relativas al

medio ambiente

No aplicar directamente en el agua, en zonas donde estén presentes las aguas superficiales o en zonas intertidales más bajas que la mitad

de la marca de aguas altos.

No contaminar las aguas superficiales o subterráneas por limpiando el equipo o eliminación de los residuos, incluso el agua del lavado del

equipo.

No aplicar cuando las conditiones favorecen la propagación fuera de las

zonas tratadas.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales.

nacionales/provinciales y federales.

Seguir las instrucciones sobre la etiqueta para la eliminación de

desechos generados por uso como se indica.

Si es posible, usar todo el producto observando las instrucciones sobre la etiqueta. Si la eliminación de producto no usado es necesaria, seguir las instrucciones de la etiqueta y las directivas locales aplicables.

Envases contaminados No reutilizar los recipientes vacíos.

Enjuagar recipientes tres veces.

Perforar el envase para evitar su reutilización.

Consultar las regulaciones estatales y locales concerniente a la

eliminación correcta de contenedores.

Seguir las indicaciones de la etiqueta y/o el prospecto del producto.



FLINT® FUNGICIDE

Versión 4.0 / USA 102000011560 10/12

Fecha de revisión: 03/31/2020 Fecha de impresión: 04/01/2020

Información RCRA

La descripción y la eliminación conforme a los hechos de este material como residuo especial o peligroso son dependientes de las leyes federales y locales y están en la responsabilidad de los usuarios. La RCRA clasificación se puede aplicar.

En caso de que se determine que este material es un residuo, si se desecha este material llevará código(s) de residuo según RCRA. **NON-**

RCRA

Las leyes federales y locales pueden variar y deben ser consideradas.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se debe utilizar la clasificación para el transporte que se muestra a continuación para cumplir con las regulaciones de los Estados Unidos. Si usted no entiende esta clasificación busque a alguien que se la explique en detalle.

49CFR Mercancía no peligrosa / material no peligroso

N.O.S.

IMDG

Número ONU3077Clase9Grupo de embalajeIIIContaminante marinoSI

Designación oficial de ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,

transporte de las Naciones

Unidas

(TRIFLOXYSTROBIN MIXTURE)

IATA

Número ONU3077Clase9Grupo de embalajeIIIMarca de peligroso para elSI

medio ambiente

Designación oficial de ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,

transporte de las Naciones N.O.S.

Unidas

(TRIFLOXYSTROBIN MIXTURE)

Esta información de transporte no pretende transmitir toda la información normativa aplicable a este producto. No se refiere a las variaciones en la reglamentación debidas al tamaño de los envases o a requerimientos especiales de transporte.

Freight Classification: INSECTICIDES OR FUNGICIDES, N.O.I., OTHER THAN

POISON



FLINT® FUNGICIDE

 Versión 4.0 / USA
 Fecha de revisión: 03/31/2020

 102000011560
 Fecha de impresión: 04/01/2020

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

N° de Registro (EPA) 264-777

Reglementaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA

Lignosulfato de sodio 8061-51-6 Urea, polymer with formaldehyde 9011-05-6 Tierra de diatomeas 61790-53-2 Sulfato de sodio 7757-82-6 agua 7732-18-5

EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos

No es necesario realizar notificaciones de exportación.

SARA Título III - Seccion 302 - Notificación y Información

no aplicable.

SARA Título III - Sección 313 - Estatuto de la Liberación Tóxica Química

Ninguno(a).

Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos CA Prop65

ADVERTENCIA: este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California como siendo cancerígeno. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov. formaldehído 50-00-0

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar un riesgo para la reproducción.

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

Tierra de diatomeas 61790-53-2 CA, MN, RI

Ninguno(a).

Información EPA/FIFRA:

Este producto químico es un plaguicida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo a la legislación federal de plaguicidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y de la información sobre peligros exigida para las hojas de datos de seguridad y para las etiquetas de manipulación de productos químicos no fitosanitarios. La información sobre peligros exigida en la etiqueta del plaguicida es la siguiente:

Palabra de advertencia: Precaución!

Indicaciones de peligro: Causa una irritación en los ojos moderada.

Nocivo si es absorbido por la piel.

El contacto prolongado o repetido frecuentemente con la piel puede

provocar reacciones alérgicas en unas personas.



FLINT® FUNGICIDE

 Versión 4.0 / USA
 Fecha de revisión: 03/31/2020

 102000011560
 Fecha de impresión: 04/01/2020

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas y acrónimos

49CFR Código de Regulaciones Federales, Título 49 ACGIH EE. UU. ACGIH Valores límite de la exposición

CAS-Nr. Número del Chemical Abstracts Service

CERCLA Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental

(Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)

EINECS Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes

ELINCS Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ETA Estimación de toxicidad aguda

IARC Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

IATA International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo

Internacional

IMDG International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de

Mercancías Peligrosas

MPT Media ponderada en el tiempo

N.O.S./N.E.P Not otherwise specified / No especificado en otra parte

NTP EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos

Carcinógenos

OCDE Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

OMS Organización Mundial de la Salud

TDG Regulaciones de Trasporte de Materiales Peligrosos

UN Naciones Unidas

NFPA 704 (National Fire Protection Association):

Salud - 2 Inflamabilidad - 1 Inestabilidad - 0 Otro - ninguno(a)

HMIS (Hazardous Materials Identification System, based on the Third Edition Ratings Guide)

Salud - 2 Inflamabilidad - 1 Peligro Físico - 0 PPE -

0 = peligro mínima, 1 = peligro pequeño, 2 = peligro moderada, 3 = peligro grave, 4 = peligro extremo

Razon para la revisión: Las siguientes secciones han sido revisadas: Sección 2: Identificación de los peligros. Sección 3: Composición/Información sobre los componentes. Sección 11: Información toxicológica. Sección 12. Información ecológica. Análisis e actualización para fines editoriales en general.

Fecha de revisión: 03/31/2020

Esta información se proporciona de buena fe, pero sin garantía expresa o implícita. El cliente asume toda la responsabilidad en cuanto a la seguridad y el uso no conforme a las instrucciones de la etiqueta. Los nombres de producto son marcas registradas de Bayer.