

ACCELERON® N-314 SEED TREATMENT

Versión 1.0 / USA 102000060754 Fecha de revisión: 03/14/2023 Fecha de impresión: 03/17/2023

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

Identificador del producto

Nombre comercial ACCELERON® N-314 SEED TREATMENT

Código del producto (UVP) 89507278

 Número SDS
 102000060754

 N° de Registro (EPA)
 7969-460-264

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

Uso Fungicida, Tratamiento de semillas, Biologics 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)

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

Producto

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200

Toxicidad aguda(Oral): Categoría 4

Etiquetado según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro Nocivo en caso de ingestión.



ACCELERON® N-314 SEED TREATMENT

 Versión 1.0 / USA
 Fecha de revisión: 03/14/2023

 102000060754
 Fecha de impresión: 03/17/2023

Consejos de prudencia

Lavarse concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si se encuentra

mal.

Enjuagarse la boca.

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

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Los microorganismos pueden tener el potencial para provocar reacciones de sensibilización. Sin riesgos físicos ni clasificado de otra manera.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de componentes peligrosos	No. CAS	Concentración % en peso	
Fluopiram	658066-35-4	29.5	
Bacillus firmus (Strain I-1582)		11.5	
Cloruro de sodio	7647-14-5	3.0 - 5.0	

La identidad química específica y / o el rango de concentración se está reteniendo porque es información de secreto comercial.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones Si es p

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.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15

minutos. Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. 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.



ACCELERON® N-314 SEED TREATMENT

Versión 1.0 / USA 102000060754 Fecha de revisión: 03/14/2023 Fecha de impresión: 03/17/2023

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 Spray de agua, Polvo seco, Espuma, Dióxido de carbono (CO2)

Inadecuados Chorro de agua de gran volumen

Peligros específicos derivados de la sustancia

o la mezcla

En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2), Ácido clorhídrico (HCI), Fluoruro de hidrógeno, Óxidos de nitrógeno (NOx), Compuestos halogenados

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. Los bomberos deberán utilizar un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH y ropa protectora adecuada.

Información adicional

Mantenerse alejado del humo. Luchar el incendio del lado opuesto al viento. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

Peligros específicos de la sustancia o la mezcla que pueden aumentar el fuego

Punto de inflamación El producto no es inflamable.

Temperatura de auto-

inflamación

565 °C / 1049 °F

Límites inferior de

explosividad

Sin datos disponibles

Límite superior de

explosividad

Sin datos disponibles

Explosividad

No explosivo



ACCELERON® N-314 SEED TREATMENT

Versión 1.0 / USA 102000060754 Fecha de revisión: 03/14/2023 Fecha de impresión: 03/17/2023

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Aislar la zona de

peligro. Mantener alejadas a personas no autorizadas. Evitar el

contacto con los productos derramados o las superficies

contaminadas.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena,

diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). 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.

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. Abrase y manipúlese el recipiente sin derramar el producto. Evitar la formación de aerosol. Evitar respirar la niebla/ los vapores. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

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. 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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar en ambiente fresco y seco evitando la contaminacion cruzada con otros productos fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y forraje. Almacenar en envase original, fuera de alcance de niños, y de preferencia en una zona de almacenamiento cerrada. Proteger contra las heladas. Mantener alejado de la luz directa del sol.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.



ACCELERON® N-314 SEED TREATMENT

 Versión 1.0 / USA
 Fecha de revisión: 03/14/2023

 102000060754
 Fecha de impresión: 03/17/2023

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Fluopiram	658066-35-4	0.34 mg/m3 (MPT)		OES BCS*
Cloruro de sodio	7647-14-5	10 mg/m3 (MPT)		OES BCS*

^{*}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 resistentes a productos químicos hechos de un material

impermeable como neopreno, goma de butilo, laminado con una

barrera o goma de nitrilo.

Protección de los ojos Gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de la piel y del

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

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma Líquido

Color marrón claro

Olor a tierra

Umbral olfativo Sin datos disponibles

pH 6 - 8 (aprox. 1 %) (23 °C)

Punto/intervalo de fusión Sin datos disponibles



ACCELERON® N-314 SEED TREATMENT

 Versión 1.0 / USA
 Fecha de revisión: 03/14/2023

 102000060754
 Fecha de impresión: 03/17/2023

Temperatura de ebullición aprox. 100 °C / 212 °F

Las indicaciones se refieren al disolvente.

Punto de inflamación El producto no es inflamable.

Inflamabilidad No aplicable

Temperatura de auto-

inflamación

565 °C / 1049 °F

Descomposición térmica 140 °C Energía de descomposición:40 kJ/kg,

310 °C Energía de descomposición:40 kJ/kg,

Energía mínima de ignición Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA)

Sin datos disponibles

Límite superior de

explosividad

Sin datos disponibles

Límites inferior de

explosividad

Sin datos disponibles

Presión de vapor Sin datos disponibles

Tasa de evaporación No aplicable

Densidad relativa del vapor No aplicable

Densidad relativa Sin datos disponibles **Densidad** aprox. 1.2 g/cm³ (20 °C)

Solubilidad en agua dispersable

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Fluopiram: log Pow: 3.3

Viscosidad, dinámica aprox. 214 mPa.s (20 °C)

Gradiente de velocidad 100 /s

Viscosidad, cinemática Sin datos disponibles

Propiedades comburentes Sin datos disponibles

Explosividad No explosivo

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad Estable en condiciones normales.

Estabilidad química Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.



ACCELERON® N-314 SEED TREATMENT

Versión 1.0 / USA 102000060754

Fecha de revisión: 03/14/2023 Fecha de impresión: 03/17/2023

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 Acidos fuertes, Bases fuertes, Agentes oxidantes fuertes

Productos de

descomposición peligrosos

No se esperan productos de descomposición bajo condiciones

normales de uso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

Efectos inmediatos

Ojo Puede causar irritación temporal de los ojos.

Piel No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las

instrucciones de empleo recomendadas.

Ingestión Nocivo por ingestión.

Inhalación No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las

instrucciones de empleo recomendadas.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda DL50 (Rata) > 500 - 2,000 mg/kg

Toxicidad aguda por

CL50 (Rata) > 5.62 mg/lTiempo de exposición: 4 h inhalación Toxicidad cutánea aguda DL50 (Rata) > 5,000 mg/kg

Corrosión o irritación

cutáneas

No irrita la piel (Conejo)

Lesiones o irritación ocular

graves

No irrita los ojos (Conejo)

Sensibilización respiratoria Piel: No sensibilizante. (Conejillo de indias)

o cutánea

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

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

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

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

Evaluación de la mutagénicidad

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



ACCELERON® N-314 SEED TREATMENT

Versión 1.0 / USA 102000060754 Fecha de revisión: 03/14/2023 Fecha de impresión: 03/17/2023

Evaluación de la carcinogénesis

Fluopiram a altas dosis causó un aumento en la incidencia de tumores en ratas en el(los) siguente(s) órgano(s): Hígado.

Fluopiram a altas dosis causó un aumento en la incidencia de tumores en ratones en el(los) siguente(s) órgano(s): Tiroides.

Los tumores observados con Fluopiram fueron causados por un mecanismo no genotóxico, que no es relevante a dosis bajas. El mecanismo de acción responsable de producir estos tumores no es aplicable para el hombre.

ACGIH

Ninguno(a).

NTP

Ninguno(a).

IARC

Ninguno(a).

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Fluopiram causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas solo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Fluopiram se relaciona con su toxicidad para los padres.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

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

Peligro de aspiración

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

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces CL50 (Cyprinodon variegatus (sargo chopa)) > 0.98 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fluopyram.

Toxicidad crónica para

peces

Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

NOEC: 0.135 mg/l

Tiempo de exposición: 33 d

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fluopyram.

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) > 0.5 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fluopyram.

Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.22 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fluopyram.



ACCELERON® N-314 SEED TREATMENT

 Versión 1.0 / USA
 Fecha de revisión: 03/14/2023

 102000060754
 Fecha de impresión: 03/17/2023

Toxicidad para las plantas

CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)) 2.32 mg/l

acuáticas

Tiempo de exposición: 14 d

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fluopyram.

Biodegradabilidad

Fluopiram:

No es rápidamente biodegradable

Koc

Fluopiram: Koc: 279

Bioacumulación

Fluopiram: Factor de bioconcentración (FBC) 18

No debe bioacumularse.

Movilidad en el suelo

Fluopiram: Moderadamente móvil en suelos

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración PBT y MPMB

Fluopiram: Esta sustancia no se considera que sea persistente,

bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea

muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).

Precauciones relativas al

medio ambiente

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas

subterráneas.

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

equipo.

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.

Envases contaminados 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.

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.

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.



ACCELERON® N-314 SEED TREATMENT

 Versión 1.0 / USA
 Fecha de revisión: 03/14/2023

 102000060754
 Fecha de impresión: 03/17/2023

IMDG

Número ONU3082Clase9Grupo de embalajeIIIContaminante marinoSI

Designación oficial de ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

transporte de las Naciones N.O.S.

Unidas

(FLUOPYRAM SOLUTION)

IATA

Número ONU3082Clase9Grupo de embalajeIIIMarca de peligroso para elSI

medio ambiente

Designación oficial de ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

transporte de las Naciones N.O.S.

Unidas

(FLUOPYRAM SOLUTION)

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.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

N° de Registro (EPA) 7969-460-264

Reglementaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA

Cloruro de sodio 7647-14-5

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

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

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

Ninguno(a).



ACCELERON® N-314 SEED TREATMENT

 Versión 1.0 / USA
 Fecha de revisión: 03/14/2023

 102000060754
 Fecha de impresión: 03/17/2023

Medio Ambiente

CERCLA Ninguno(a).

Agua Limpia Sección 307(a)(1)

Ninguno(a).

Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

Ninguno(a).

Información EPA/FIFRA:

Este producto químico es un plaguicida regulado 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: Nocivo por ingestión.

Causa una irritación en los ojos moderada.

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 la 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



ACCELERON® N-314 SEED TREATMENT

Versión 1.0 / USA 102000060754 Fecha de revisión: 03/14/2023 Fecha de impresión: 03/17/2023

NFPA 704 (National Fire Protection Association):

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

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

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

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

* = peligro crónico para la salud

Razon para la revisión: Nueva Hoja de Datos de seguridad.

Fecha de revisión: 03/14/2023

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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.