

GEM™ 500 SC FUNGICIDE

Versión 2/USA 102000013006

·

Fecha de revisión: 01/08/2014

Fecha de impresión: 02/04/2015

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

Identificador del producto

Nombre comercial GEM™ 500 SC FUNGICIDE

 Código del producto (UVP)
 06549284

 Número MSDS
 102000013006

 N° de Registro (EPA)
 264-826

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 fabricante

Bayer CropScience 2 T.W. Alexander Drive

Research Triangle PK, NC 27709

Estados Unidos

Teléfono de emergencia

Todas las emergencias, 24

horas/7 dias

1-800-334-7577

Información de Producto

teléfono nº

1-866-99BAYER (1-866-992-2937)

Solicitud de SDS o de

informacíon relacionada

SDSINFO.BCS-NA@bayer.com

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200

Este material no es peligroso bajo los criterios de los Estándares de Comunicación de Riesgos Federales de OSHA 29CFR 1910.1200.

Otros peligros

No se conocen peligros especiales.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de componentes peligrososNo. CAS% Medio en MasaTrifloxistrobin141517-21-742.601,2-Propanodiol57-55-65.22



GEM™ 500 SC FUNGICIDE

Versión 2/USA Fecha de revisión: 01/08/2014 102000013006 Fecha de impresión: 02/04/2015

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Consejo general Si es posible, tener el envase del producto o la etiqueta a mano para

la llamar un centro de control de envenenamiento o un médico o

para ir al tratamiento.

Trasladar al aire libre. Si ha parado de respirar, llamar al 911 o una Inhalación

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.

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

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

toxicológica.

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

> 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. No existe antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Adecuados Agua pulverizada, Dióxido de carbono (CO2), Espuma, Arena

Inadecuados Ninguna conocida.

Peligros específicos

derivados de la sustancia o

la mezcla

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

nitrógeno (NOx), Fluoruro de hidrógeno



GEM™ 500 SC FUNGICIDE

 Versión 2 / USA
 Fecha de revisión: 01/08/2014

 102000013006
 Fecha de impresión: 02/04/2015

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de

especial para el personal de lucha contra incendios Los bomberos deberán utilizar un equipo de respiración autónomo

especial para el personal de aprobado por NIOSH y ropa protectora adecuada.

Información adicional Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua

pulverizada. Mantenerse alejado del humo. Luchar el incendio del lado opuesto al viento. Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de agua.

Punto de inflamación > 100 °C

Temperatura de auto-

inflamación

Límites inferior de

explosividad Límites superior de

explosividad Explosividad Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

no aplicable

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies

contaminadas. Mantener alejadas a personas no autorizadas. Aislar la

zona de peligro.

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.

Referencia a otras secciones Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.

Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7. Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Abrase y manipúlese el recipiente sin derramar el producto. Mantener los niveles de exposición bajo del valor límite de

exposición por el uso de una ventilación general y de escape local.

Indicaciones para la protección contra incendio

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.



GEM™ 500 SC FUNGICIDE

Versión 2 / USA 102000013006 Fecha de revisión: 01/08/2014 Fecha de impresión: 02/04/2015

y explosión

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

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.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Puesto al día	Base
Trifloxistrobin	141517-21-7	2.7 mg/m³ (MPT)		OES BCS*
1,2-Propanodiol (Aerosol.)	57-55-6	10 mg/m³ (MPT)	2010	WEEL
1,2-Propanodiol	57-55-6	1000 ug/m3 (ST ESL)	03 2012	TX ESL
1,2-Propanodiol	57-55-6	50 ug/m3 (ST ESL)	03 2012	TX ESL
1,2-Propanodiol	57-55-6	100 ug/m3 (AN ESL)	03 2012	TX ESL
1,2-Propanodiol	57-55-6	50 ppb (AN ESL)	03 2012	TX ESL
1,2-Propanodiol	57-55-6	500 ppb (ST ESL)	03 2012	TX ESL
1,2-Propanodiol	57-55-6	5 ug/m3 (AN ESL)	03 2012	TX ESL

^{*}OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer CropScience (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



GEM™ 500 SC FUNGICIDE

 Versión 2 / USA
 Fecha de revisión: 01/08/2014

 102000013006
 Fecha de impresión: 02/04/2015

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

Medidas generales de

protección

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

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 de blanco a beige claro

Estado físico suspensión líquido

Olor similar a creta

Umbral olfativo Sin datos disponibles

pH 6.5 - 8.0 (100 %) a 20 °C

Presión de vapor Sin datos disponibles

Densidad de vapor (Aire =

1)

Sin datos disponibles

Densidad 1.14 g/cm³ a 20 °C

Tasa de evaporación Sin datos disponibles

Temperatura de ebullición Sin datos disponibles

Temperatura de fusión /

congelación

Sin datos disponibles

Solubilidad en agua miscible

Energía mínima de ignición no aplicable



GEM™ 500 SC FUNGICIDE

Versión 2 / USA Fecha de revisión: 01/08/2014 102000013006 Fecha de impresión: 02/04/2015

Temperatura de descomposición

no aplicable

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Sin datos disponibles

Viscosidad 500 - 1,000 mPa.s

Punto de inflamación > 100 °C

Temperatura de auto-

inflamación

Sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad

Sin datos disponibles

Límites superior de

explosividad

Sin datos disponibles

Explosividad no aplicable

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Descomposición térmica no aplicable

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

Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles Sin datos disponibles

Productos de

descomposición peligrosos

No se esperan productos de descomposición bajo condiciones

normales de uso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

vapor/ de la neblina

Efectos inmediatos



GEM™ 500 SC FUNGICIDE

Versión 2/USA Fecha de revisión: 01/08/2014 102000013006 Fecha de impresión: 02/04/2015

Ojo Moderada irritación de los ojos.

Piel Puede provocar una irritación de la piel.

Inhalación Nocivo si es inhalado.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda DL50 (macho/hembra combinado rata) > 3,000 mg/kg

Toxicidad aguda por

CL50 (macho/hembra combinado rata) > 1.994 mg/l inhalación

Tiempo de exposición: 4 h

Concentración más alta alcanzable. Determinado en forma de aerosol líquido.

CL50 (macho/hembra combinado rata) > 7.976 mg/l

Tiempo de exposición: 1 h

Determinado en forma de aerosol líquido.

Extrapolado de la CL50 de 4h.

Toxicidad cutánea aguda DL50 (macho/hembra combinado rata) > 4,000 mg/kg

Irritación de la piel Ligera irritación (conejo)

No irrita los ojos (conejo) Irritación ocular

Sensibilización No sensibilizante. (conejillo de indias)

Evaluación toxicidad por dosis 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 causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas



GEM™ 500 SC FUNGICIDE

Versión 2 / USA 102000013006 Fecha de revisión: 01/08/2014 Fecha de impresión: 02/04/2015

sólo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Trifloxistrobin se relaciona con su toxicidad para los padres.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

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

Información adicional

Los estudios de toxicidad aguda han sido traídos de una(s) formulación(es) similar(es). La información no-aguda corresponde a las materia(s) activa(s).

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces CL50 (Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss)) 0.035 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

CE50 (Pulga acuática (Daphnia magna)) 0.087 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las plantas

acuáticas

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 0.034 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Biodegradabilidad Trifloxistrobin: no es rápidamente biodegradable

Koc Trifloxistrobin: Koc:2377

Bioacumulación Trifloxistrobin: Factor de bioconcentración (FBC) 431

No debe bioacumularse.

Movilidad en el suelo Trifloxistrobin: Ligeramente móvil en suelo

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.

La propagación de las zonas tratadas por el viento o en el agua

puede ser peligrosa para organismos acuáticos en áreas

confinantes.

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

del equipo.

Aplicar este producto como especificado en la etiqueta.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos



GEM™ 500 SC FUNGICIDE

 Versión 2 / USA
 Fecha de revisión: 01/08/2014

 102000013006
 Fecha de impresión: 02/04/2015

Producto Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales,

nacionales/provinciales y federales.

Contacte Vd. su agencia nacional de pesticidas (State Pesticide Agency) o del medio ambiente (Environmental Control Agency), o el responsable para los Desechos Peligrosos en la agencia regional de protección ambiental (EPA), si estos desechos no pueden ser eliminados por uso conforme a las instrucciones sobre la etiqueta.

Envases contaminados Enjuagar los recipientes tres veces.

Perforar el envase para evitar su reutilización.

Eliminar los contenedores vacíos en un sitio de enterramiento sanitario o por incineración o, si es permitido por las autoridades

federales/provinciales y locales, por combustión. En caso de incineración manténgase lejos del humo.

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.

49CFR Mercancía no peligrosa / material no peligroso

IMDG

Número ONU3082Clase9Grupo embalajeIIIContaminante marinoSI

Designación oficial de ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

transporte de las Naciones N.O.S.

Unidas

(TRIFLOXYSTROBIN SOLUTION)

IATA

Número ONU
Clase
9
Grupo embalaje
III
Marca de peligroso para el
SI

medio ambiente

Designación oficial de transporte de las Naciones

Unidas

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

(TRIFLOXYSTROBIN SOLUTION)



GEM™ 500 SC FUNGICIDE

Versión 2/USA 102000013006 Fecha de revisión: 01/08/2014 Fecha de impresión: 02/04/2015

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

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

N° de Registro (EPA)

264-826

Reglementaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA

1,2-Propanodiol

57-55-6

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

SARA Título III - Seccion 302 - Notificación y Información

Ninguno(a).

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

1,2-Propanodiol 57-55-6 MN, R

Regulaciones Canadienses

Lista interior canadiense de sustancias

1,2-Propanodiol 57-55-6

Medio Ambiente

CERCLA

Ninguno(a).

Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes

Ninguno(a).

Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

Ninguno(a).

Regulaciones Internacionales

Inventario Europeo de Sustancias Comercializadas Existentes (EINECS)

1,2-Propanodiol 57-55-6

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



GEM™ 500 SC FUNGICIDE

Versión 2/USA 102000013006 Fecha de revisión: 01/08/2014 Fecha de impresión: 02/04/2015

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: Atención!

Indicaciones de peligro: Peligroso para el hombre y el animal doméstico.

Moderada irritación de los ojos.

Nocivo si es inhalado.

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar la inhalación de vapor o neblina.

Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lavar a fondo con agua y jabón después de la manipulación.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

NFPA 704 (National Fire Protection Association):

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

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

Salud - 1 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: Revisado según el Estándar OSHSA de Comunicación de Riesgos (29CFR1910.1200)

Fecha de revisión: 01/08/2014

Estas informaciones son puestas a la disposición de buena fe, pero sin garantía, implicada o expresada. El comprador asume toda la responsabilidad para la seguridad y el uso disconforme a las instrucciones sobre la etiqueta.