



STRATEGO® YLD FUNGICIDE

Versión 2.0 / USA
102000020519

1/12
Fecha de revisión: 03/20/2014
Fecha de impresión: 03/16/2015

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

Identificador del producto

Nombre comercial STRATEGO® YLD FUNGICIDE

Código del producto (UVP) 79463820

Número MSDS 102000020519

N° de Registro (EPA) 264-1093

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 (24 horas/ 7 días) 1-800-334-7577

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

Solicitud de SDS o de información relacionada SDSINFO.BCS-NA@bayer.com

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200

Toxicidad aguda (Inhalación): Categoría 4



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

Nocivo en caso de inhalación.

Consejos de prudencia

Evite respirar los vapores o las nieblas.

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

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



STRATEGO® YLD FUNGICIDE

Versión 2.0 / USA
102000020519

2/12
Fecha de revisión: 03/20/2014
Fecha de impresión: 03/16/2015

Otros peligros

No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de componentes peligrosos	No. CAS	% Medio en Masa
Trifloxistrobin	141517-21-7	32.30
Protioconazol	178928-70-6	10.80
1,2-Propanodiol	57-55-6	10.00

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.
Inhalación	Trasladar al aire libre. 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	Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente con abundante agua al menos durante 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. No existe antídoto específico.



STRATEGO® YLD FUNGICIDE

Versión 2.0 / USA
102000020519

3/12
Fecha de revisión: 03/20/2014
Fecha de impresión: 03/16/2015

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 se formarán gases peligrosos.

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. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de agua.

Punto de inflamación Sin datos disponibles

Temperatura de auto-inflamación Sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad Sin datos disponibles

Límites superior de explosividad Sin datos disponibles

Explosividad no aplicable

Clase de explosión del polvo no aplicable.

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 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.



STRATEGO® YLD FUNGICIDE

Versión 2.0 / USA
102000020519

4/12
Fecha de revisión: 03/20/2014
Fecha de impresión: 03/16/2015

Consejos adicionales	Utilícese equipo de protección individual. Impedir que el producto penetre en el suelo, los cursos de agua o 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 Mantener los niveles de exposición bajo del valor límite de exposición por el uso de una ventilación general y de escape local. Abrase y manipúlese el recipiente sin derramar el producto.

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 contaminación 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	Actual.	Base
Trifloxistrobin	141517-21-7	2.7 mg/m ³ (MPT)		OES BCS*
Protioconazol	178928-70-6	1.4 mg/m ³ (MPT)		OES BCS*
Protioconazol	178928-70-6	50ug/m ³ (ST ESL)	07 2011	TX ESL
Protioconazol	178928-70-6	5ug/m ³ (AN ESL)	07 2011	TX ESL
1,2-Propanodiol (Aerosol.)	57-55-6	10 mg/m ³ (MPT)	2010	WEEL
1,2-Propanodiol	57-55-6	1000ug/m ³ (ST ESL)	03 2012	TX ESL
1,2-Propanodiol	57-55-6	50ug/m ³ (ST ESL)	03 2012	TX ESL
1,2-Propanodiol	57-55-6	100ug/m ³	03 2012	TX ESL



STRATEGO® YLD FUNGICIDE

Versión 2.0 / USA
102000020519

5/12
Fecha de revisión: 03/20/2014
Fecha de impresión: 03/16/2015

		(AN ESL)		
1,2-Propanodiol	57-55-6	50ppb (AN ESL)	03 2012	TX ESL
1,2-Propanodiol	57-55-6	500ppb (ST ESL)	03 2012	TX ESL
1,2-Propanodiol	57-55-6	5ug/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 conformidad con las normas reglamentarias 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 cuerpo

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

Medidas generales de protección

Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiente las instrucciones 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	líquido suspensión
Olor	característico
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	6.5 - 7.5 a 10 % (25 °C) lixiviado acuoso
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor (Aire = 1)	Sin datos disponibles
Densidad	aprox. 1.16 g/cm ³ a 20 °C



STRATEGO® YLD FUNGICIDE

Versión 2.0 / USA
102000020519

6/12
Fecha de revisión: 03/20/2014
Fecha de impresión: 03/16/2015

Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Temperatura de ebullición	Sin datos disponibles
Temperatura de fusión / congelación	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua	Sin datos disponibles
Energía mínima de ignición	no aplicable
Temperatura de descomposición	no aplicable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Viscosidad	250 - 450 mPa.s a 20 °C Gradiente de velocidad 20 /s
Punto de inflamación	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	Sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	Sin datos disponibles
Explosividad	no aplicable
Clase de explosión del polvo	no aplicable.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Descomposición térmica	no aplicable
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones que deben evitarse	Sin datos disponibles
Materiales incompatibles	Sin datos disponibles
Productos de descomposición peligrosos	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA



STRATEGO® YLD FUNGICIDE

Versión 2.0 / USA
102000020519

7/12
Fecha de revisión: 03/20/2014
Fecha de impresión: 03/16/2015

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

Efectos inmediatos

Ojo Moderada irritación de los ojos.

Piel Nocivo si es absorbido por la piel.

Ingestión Nocivo por ingestión.

Inhalación Nocivo si es inhalado.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda DL50 (hembra rata) > 5,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación CL50 (rata) > 2.6 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Determinado en forma de aerosol líquido.

CL50 (rata) > 10.4 mg/l
Tiempo de exposición: 1 h
Determinado en forma de aerosol líquido.
Extrapolado de la CL50 de 4h.

Toxicidad cutánea aguda DL50 (rata) > 5,000 mg/kg

Irritación de la piel Ligera irritación (conejo)

Irritación ocular Ligera irritación en los ojos. (conejo)

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.

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

Evaluación de la mutagenicidad

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

Protioconazol no fue mutagénico o genotóxico basado en la evidencia global de una serie de pruebas in vitro e in vivo.

Evaluación de la carcinogénesis

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

Protioconazol 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).



STRATEGO® YLD FUNGICIDE

Versión 2.0 / USA
102000020519

8/12
Fecha de revisión: 03/20/2014
Fecha de impresión: 03/16/2015

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Trifloxistrobin causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas 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.

Protioconazol causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas sólo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Protioconazol 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. Protioconazol causó toxicidad en el desarrollo sólo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Protioconazol están relacionados con la toxicidad maternal.

Información adicional

Sólo 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 (Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 0.015 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica trifloxistrobin.
	CL50 (Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 1.83 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica protioconazol.
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 (Pulga acuática (<i>Daphnia magna</i>)) 0.016 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica trifloxistrobin.
	CE50 (Pulga acuática (<i>Daphnia magna</i>)) 1.3 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica protioconazol.
Toxicidad para las plantas acuáticas	CI50 (<i>Desmodemus subspicatus</i>) 0.0053 mg/l Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica trifloxistrobin.
	CI50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) 2.18 mg/l Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica protioconazol.
Biodegradabilidad	Trifloxistrobin: ; no es rápidamente biodegradable Protioconazol: ; no es rápidamente biodegradable
Koc	Trifloxistrobin: Koc: 2377 Protioconazol: Koc: 1765; log Koc: < 3



STRATEGO® YLD FUNGICIDE

Versión 2.0 / USA
102000020519

9/12
Fecha de revisión: 03/20/2014
Fecha de impresión: 03/16/2015

Bioacumulación	Trifloxistrobin: Factor de bioconcentración (FBC) 431; No debe bioacumularse. Protioconazol: Factor de bioconcentración (FBC) 19; No debe bioacumularse.
Movilidad en el suelo	Trifloxistrobin: Ligeramente móvil en suelo Protioconazol: 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. 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. Aplicar este producto como especificado en la etiqueta.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	No contaminar el agua, los alimentos o el forraje por eliminación. Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales, nacionales/provinciales y federales. El plaguicida, la mezcla para pulverización o el agua de aclarado que no puedan ser usados según las instrucciones de la etiqueta pueden ser eliminados sobre el terreno o en una instalación autorizada de recogida de residuos. Seguir las indicaciones de la etiqueta y/o el prospecto del producto.
Envases contaminados	Enjuagar los recipientes tres veces. Después ofrecer para el reciclaje o el reacondicionamiento o perforar y eliminar en un sitio de enterramiento sanitario o por incineración o por combustión aprobada por las autoridades federales y provinciales. En caso de incineración manténgase lejos del humo. 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.



STRATEGO® YLD FUNGICIDE

Versión 2.0 / USA
102000020519

10/12
Fecha de revisión: 03/20/2014
Fecha de impresión: 03/16/2015

IMDG

Número ONU	3082
Clase	9
Grupo embalaje	III
Contaminante marino	SI
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRIFLOXYSTROBIN, PROTHIOCONAZOLE SOLUTION)

IATA

Número ONU	3082
Clase	9
Grupo embalaje	III
Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRIFLOXYSTROBIN, PROTHIOCONAZOLE 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.

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

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

N° de Registro (EPA) 264-1093
Reglamentaciones 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 - Sección 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



STRATEGO® YLD FUNGICIDE

Versión 2.0 / USA
102000020519

11/12
Fecha de revisión: 03/20/2014
Fecha de impresión: 03/16/2015

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

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 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: Nocivo por ingestión, si es inhalado o absorbido por la piel.
Moderada irritación de los ojos.
Evitar la inhalación de vapor o neblina.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
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 - 0 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 OSHA de Comunicación de Riesgos (29CFR1910.1200)

Fecha de revisión: 03/20/2014

Estas informaciones son puestas a la disposición de buena fe, pero sin garantía, implícada o expresada.



STRATEGO® YLD FUNGICIDE

Versión 2.0 / USA
102000020519

12/12

Fecha de revisión: 03/20/2014
Fecha de impresión: 03/16/2015

El comprador asume toda la responsabilidad para la seguridad y el uso disconforme a las instrucciones sobre la etiqueta.