



EVERGOL® ENERGY SB

Versión 2.0 / USA
102000022382

1/12
Fecha de revisión: 10/20/2014
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 EVERGOL® ENERGY SB

Código del producto (UVP) 79483929

Número MSDS 102000022382

N° de Registro (EPA) 264-1122

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

Uso Tratamiento de semillas, 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

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

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.



EVERGOL® ENERGY SB

Versión 2.0 / USA
102000022382

2/12
Fecha de revisión: 10/20/2014
Fecha de impresión: 02/04/2015

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de componentes peligrosos	No. CAS	Concentración % en peso
Protioconazol	178928-70-6	7.18
Penflufen	494793-67-8	3.59
Metalaxil	57837-19-1	5.74
Polyethylene-polypropylene copolymer	9003-11-6	2.00
1,2-Propanodiol	57-55-6	19.90

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.



EVERGOL® ENERGY SB

Versión 2.0 / USA
102000022382

3/12

Fecha de revisión: 10/20/2014
Fecha de impresión: 02/04/2015

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Adecuados Agua pulverizada, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂), Producto químico en polvo

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 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 punto de inflamación - medición hasta la temperatura de ebullición.

Temperatura de auto-inflamación 445 °C / 833 °F

Límites inferior de explosividad Sin datos disponibles

Límites superior de explosividad Sin datos disponibles

Explosividad No explosivo
92/69/CEE A.14 / OCDE 113



EVERGOL® ENERGY SB

Versión 2.0 / USA
102000022382

4/12
Fecha de revisión: 10/20/2014
Fecha de impresión: 02/04/2015

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.

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 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.

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
-------------	---------	-----------------------	---------	------



EVERGOL® ENERGY SB

Versión 2.0 / USA
102000022382

5/12
Fecha de revisión: 10/20/2014
Fecha de impresión: 02/04/2015

Protiocanazol	178928-70-6	50ug/m3 (ST ESL)	07 2011	TX ESL
Protiocanazol	178928-70-6	5ug/m3 (AN ESL)	07 2011	TX ESL
Protiocanazol	178928-70-6	1.4 mg/m ³ (SK-ABS)		OES BCS*
Metalaxil	57837-19-1	50ug/m3 (ST ESL)	07 2011	TX ESL
Metalaxil	57837-19-1	5ug/m3 (AN ESL)	07 2011	TX ESL
Polyethylene-polypropylene copolymer (Vapor.)	9003-11-6	1000ug/m3 (ST ESL)	02 2013	TX ESL
Polyethylene-polypropylene copolymer (Vapor.)	9003-11-6	100ug/m3 (AN ESL)	02 2013	TX ESL
1,2-Propanodiol (Vapor.)	57-55-6	1000ug/m3 (ST ESL)	02 2013	TX ESL
1,2-Propanodiol (Vapor.)	57-55-6	50ppb (AN ESL)	02 2013	TX ESL
1,2-Propanodiol (Vapor.)	57-55-6	500ppb (ST ESL)	02 2013	TX ESL
1,2-Propanodiol (Vapor.)	57-55-6	100ug/m3 (AN ESL)	02 2013	TX ESL
1,2-Propanodiol (Aerosol.)	57-55-6	10 mg/m ³ (MPT)	2010	WEEL

*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 protectoras con cubiertas laterales

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 siguiendo las instrucciones del fabricante. Si no hay instrucciones para el lavado utilizar un detergente y agua caliente.
Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la



EVERGOL® ENERGY SB

Versión 2.0 / USA
102000022382

6/12
Fecha de revisión: 10/20/2014
Fecha de impresión: 02/04/2015

otra ropa.

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	beige
Estado físico	Líquido
Olor	mohoso
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	6.0 - 8.0 a 100 % (23 °C)
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor (Aire = 1)	Sin datos disponibles
Densidad	1.07 g/cm ³ 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	dispersable
Energía mínima de ignición	no aplicable
Temperatura de descomposición	no aplicable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	no aplicable
Viscosidad	40 - 100 mPa.s a 20 °C Gradiente de velocidad 100 /s
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación - medición hasta la temperatura de ebullición.
Temperatura de auto-inflamación	445 °C / 833 °F
Límites inferior de explosividad	Sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	Sin datos disponibles
Explosividad	No explosivo 92/69/CEE A.14 / OCDE 113



EVERGOL® ENERGY SB

Versión 2.0 / USA
102000022382

7/12

Fecha de revisión: 10/20/2014
Fecha de impresión: 02/04/2015

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	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
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	Absorción de la piel, Ingestión, Contacto con los ojos, Inhalación
Efectos inmediatos	
Piel	Nocivo si es absorbido por la piel.
Ingestión	Nocivo por ingestión.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) > 2,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) > 2.205 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Determinado en forma de aerosol líquido. Concentración más alta alcanzable.
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (rata) > 2,000 mg/kg
Irritación de la piel	No irrita la piel (conejo)
Irritación ocular	No irrita los ojos (conejo)
Sensibilización	No sensibilizante. (ratón)

Evaluación toxicidad por dosis repetidas

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

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

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

Evaluación de la mutagenicidad



EVERGOL® ENERGY SB

Versión 2.0 / USA
102000022382

8/12

Fecha de revisión: 10/20/2014
Fecha de impresión: 02/04/2015

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

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

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

Evaluación de la carcinogénesis

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

Penflufen a altas dosis causó un aumento en la incidencia de tumores en ratas en el(los) siguiente(s) órgano(s): sistema hematopoyético, cerebro, ovario. El mecanismo de acción responsable de producir estos tumores no es aplicable para el hombre.

Metalaxil 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

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.

Penflufen no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.

Metalaxil no provocó toxicidad reproductiva en un estudio multigeneracional de ratas.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

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.

Penflufen no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.

Metalaxil no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.

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 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 1.83 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica protioconazol.

CL50 (Cyprinus carpio (Carpas)) 0.103 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h



EVERGOL® ENERGY SB

Versión 2.0 / USA
102000022382

9/12
Fecha de revisión: 10/20/2014
Fecha de impresión: 02/04/2015

	<p>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica penflufen.</p> <p>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.</p>
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	<p>CE50 (Pulga acuática (<i>Daphnia magna</i>)) > 4.66 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica penflufen. Ninguna toxicidad aguda incluso a concentraciones al límite de la solubilidad en el agua.</p>
Toxicidad para las plantas acuáticas	<p>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.</p> <p>CE50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) > 5.1 mg/l Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica penflufen. Ninguna toxicidad aguda incluso a concentraciones al límite de la solubilidad en el agua.</p>
Biodegradabilidad	<p>Protioconazol: ; no es rápidamente biodegradable Penflufen: ; no es rápidamente biodegradable Metalaxil: ; no es rápidamente biodegradable</p>
Koc	<p>Protioconazol: Koc: 1765; log Koc: < 3 Penflufen: Koc: 280 Metalaxil: Koc: 163</p>
Bioacumulación	<p>Protioconazol: Factor de bioconcentración (FBC) 19; No debe bioacumularse. Penflufen: Factor de bioconcentración (FBC) 142; No debe bioacumularse. Metalaxil: Factor de bioconcentración (FBC) < 7; No debe bioacumularse.</p>
Movilidad en el suelo	<p>Protioconazol: Ligeramente móvil en suelo Penflufen: Moderadamente móvil en suelo Metalaxil: Moderadamente móvil en suelo</p>
Precauciones relativas al medio ambiente	<p>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. La propagación de las zonas tratadas por el viento o en el agua puede ser peligrosa para organismos acuáticos en áreas confinantes. Aplicar este producto como especificado en la etiqueta.</p>



EVERGOL® ENERGY SB

Versión 2.0 / USA
102000022382

10/12
Fecha de revisión: 10/20/2014
Fecha de impresión: 02/04/2015

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.
Envases contaminados	No reutilizar los recipientes vacíos. Enjuagar los recipientes tres veces. 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. 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.

49CFR	Mercancía no peligrosa / material no peligroso
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.
	(PROTHIOCONAZOLE, PENFLUFEN SOLUTION)
IATA	
Número ONU	3082
Clase	9
Grupo embalaje	III
Marca de peligroso para el medio ambiente	SI



EVERGOL® ENERGY SB

Versión 2.0 / USA
102000022382

11/12
Fecha de revisión: 10/20/2014
Fecha de impresión: 02/04/2015

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(PROTHIOCONAZOLE, PENFLUFEN 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) 264-1122
Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos
Lista TSCA

Polyethylene-polypropylene copolymer 9003-11-6
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
1,2-Propanodiol 57-55-6 MN

Regulaciones Canadienses
Lista interior canadiense de sustancias
Polyethylene-polypropylene copolymer 9003-11-6

Medio Ambiente
CERCLA
Ninguno(a).
Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes
Ninguno(a).
Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación
Ninguno(a).

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



EVERGOL® ENERGY SB

Versión 2.0 / USA
102000022382

12/12
Fecha de revisión: 10/20/2014
Fecha de impresión: 02/04/2015

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 o si es absorbido por la piel.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

NFPA 704 (National Fire Protection Association):

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

HMIS (Hazardous Materials Identification System, based on the Third 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

Razon para la revisión: Revisado según el Estándar OSHA de Comunicación de Riesgos (29CFR1910.1200)

Fecha de revisión: 10/20/2014

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