FICHA DE SEGURIDAD
EMERALD

Fecha de redacción v.4 26/3/2010
Fecha de revisión v.7 15/6/2016
De acuerdo al Reglamento 830/2015

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 Identificador del producto FUNGICIDA ANTIOIDIO

1.2 Uso de la mezcla y usos desaconsejados Fungicida Emerald.

1.3 Datos de proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad TRATAMIENTOS BIO-ECOLOGICOS SA C/.Sierra de la Pila, 11 30730 S.Javier (Murcia) España Tel 968572004 trabe@trabe.net

1.4 Teléfono de emergencias INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Tfno 91 562 04 20

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la mezcla

Según R. 1272/2008
Acuático crónico 2

Según R.D 255/2003
No está clasificado por su peligrosidad para el hombre cuando es aplicado conforme a las especificaciones de la etiqueta.
Peligroso para el medio ambiente Exento de Símbolos/Pictogramas de peligro

2.2 Elementos de la etiqueta

Según R. 1272/2008

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos
P102 Mantener fuera del alcance de los niños
P261 Evitar respirar la niebla
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P405 Guardar bajo llave
P273 Evitar su liberación al medio ambiente
P391 Recoger el vertido
P501 Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos

Según R.D. 255/2003

S-2 Manténgase fuera del alcance de los niños
S-13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
S-23 No respirar los vapores ni la nube de pulverización
S-24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel
EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACÚDASE INMEDIATAMENTE AL MÉDICO (SI ES POSIBLE, MUÉSTRELE LA ETIQUETA)
R-52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Etiquetado especial para determinadas mezclas

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
SP1 NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE (no limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

2.3 Otros peligros Ninguno

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Información componentes	% p/p	Nº CAS	Clasificación y etiquetado (según CLP)	Indicaciones de peligro H (Ver sección 15 y 16)
2-(2,4-dichlorophenyl)-3-(1 H -1,2,4-triazol-1-yl)propyl-1,1,2,2-tetrafluoroethylether	10-12%	112281-77-3 407-760-7	Toxicidad aguda inhalación, cat. 4 Toxicidad aguda oral, cat. 4 Peligrosidad crónica para el medio ambiente acuático, cat. 2	H332 -H302 -H411
Sodio diottilsulfosuccinato	3-5%	577-11-7	Skin irrit. 2, Eye irrit. 2	H315-H319
Otros coformulantes	c.s.p. al 100%	-	n.c	

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.
En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua, al menos 15 minutos..

Inhalación Retire a la persona de la zona contaminada.

Ingestión No administre nada por vía oral. NO provoque el vómito

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Contacto Ninguno

Ingestión Ninguno

Inhalación Ninguno

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

Traslade al intoxicado a un centro hospitalario u siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.
Tratamiento sintomático

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción Agua y dióxido de carbono o polvo para controlar incendios pequeños y agua pulverizada.

5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla No inhalar los gases tóxicos derivados de la explosión y/o combustión. Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos: COx, NOx, HBr y HCN. La combustión produce denso humo

5. 3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios Use un equipo de respiración autónomo. El agua de la extinción de incendios debe ser recogida por separado, sin penetrar en el alcantarillado. Mueva los contenedores en buen estado de la zona de peligro inmediato, si se puede hacer con seguridad.

Productos de combustión

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

.

6.1 Precauciones personales Mantener a las personas ajenas alejadas y aislar la zona del derrame. Evitar el contacto y la inhalación del producto. Usar equipo protector.

6.2 Precauciones medioambientales No contaminar las alcantarillas, aguas subterráneas ni superficiales evitando que los derrames los alcancen. Evitar la dispersión e informar a las Autoridades en caso de derrames.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: Los pequeños derrames en el suelo o en otras superficies impermeables, deben recogerse con una sustancia absorbente inerte como p.ej. cal hidratada, serrín, arcilla, tierra de batán u otra arcilla absorbente.

6.4 Referencia a otras secciones Véase sección 7, 8 y 13

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura
No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Manipular con precaución para evitar posibles derrames o roturas. No realizar operaciones cerca de cursos de agua. El lugar donde se maneje el producto debe estar bien ventilado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidades
Almacenar según normativas locales. Almacenar en su recipiente de origen, cerrado, en lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños, de alimentos, bebidas y piensos.

7.3 Usos específicos finales
No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control
Exhaustiva ventilación y recogida del vertido.

Valores límite de exposición (Según INSHT 2012 España)
No establecidos

8.2 Controles de exposición
En conformidad con las disposiciones locales y nacionales.

Protección individual	Operar de acuerdo a buenas prácticas
Protección respiratoria	No necesaria en condiciones normales
Protección para manos	No necesaria en condiciones normales
Protección de los ojos	No necesaria en condiciones normales
Protección resto del cuerpo	No necesaria en condiciones normales

Control de la exposición del medio ambiente
Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. Evítese la contaminación de las aguas superficiales.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información de las propiedades fisico-químicas

Aspecto	Líquido color amarillento
Olor	Débil y característico
Umbral olfativo	No determinado
pH	6,3 (1% disolución)
Punto de fusión/punto de congelación	- 10ªC
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No conocido
Punto de inflamación	> 95 ºC
Tasa de evaporación	No relevante
Inflamabilidad (sólido, gas)	No conocido
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No conocido
Presión de vapor	0,18 m Pa a 20 °C (referido a la sustancia activa)
Densidad de vapor	No conocido
Densidad relativa	1.08 kg/l
Solubilidad(es)	Produce emulsiones
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	3,56 a 20 °C (referido a la sustancia activa)
Temperatura de auto-inflamación	450 °C
Temperatura de descomposición	No relevante
Viscosidad	No relevante
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente

9.2 Otra información

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.

10.2 Estabilidad química
Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Puede generar gases inflamables en contacto con sustancias cáusticas, y nitruros. Se pueden generar gases tóxicos en contacto con ácidos minerales, aminas alifáticas y aromáticas, y agentes oxidantes fuertes. Puede inflamarse en contacto con oxidantes ácidos minerales y metales elementales.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.
10.5 Materiales incompatibles	Ninguno en particular.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Ninguno

SECCIÓN 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda

DL_{50} (oral rata)	> 2000 mg/kg (mezcla)
DL_{50} (Dermal rata)	> 2000 mg/kg (mezcla)
CL_{50} (Inhalación 4 h rata)	2,841 ml/l aire (mezcla)
Irritación	
piel	No irritante para conejos
ojos	No irritante para conejos)
Sensibilización	No sensibilizante en cobayas
Toxicidad crónica	
Carcinogenicidad	No carcinogénico para ratas y ratones (referido a la sustancia activa)
Mutagenicidad	No mutagénico
Teratogenicidad	Sin evidencia
Toxicidad para la reproducción	Sin evidencia

SECCIÓN 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

12. 1 Toxicidad

CL_{50} *Peces* **(96 h)**	25.816 mg/l *(Lepomis gibbosus)*
CL_{50} *Aves*	
CE_{50} *invertebrados* **(48 h)**	48.6 mg/l (*Daphnia magna)*
CI_{50} *Algas* **(72 h)**	1.673 mg/l (Selenastrum Capricornutum*)*
Abejas DI_{50} (24 h) *oral*	0,15 µg/abeja
Abejas DI_{50} (24 h) *tópico*	0,12 µg/abeja

12.2 Persistencia y degradabilidad	Ninguna
12.3 Potencial de bioacumulación	BCF 35,7 (sistema entero peces)
12.4 Movilidad en suelo	Koc de 531-1922 (sustancia activa)
12.5 Resultados de los valores de PBT y mPmB	3% - 5% (+/-) 2-(2,4-dichlorophenyl)-3-(1 H -1,2,4-triazol-1-yl)propyl-1,1,2,2-tetrafluoroethylether; tetraconazole N.67/548/CEE: 613-174-00-3 CAS: 112281-77-3 EC: 407-760-7 R51/53
12.6 Otros efectos adversos	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. Utilizar según las buenas prácticas agrícolas. NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos	Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos aprobados por las autoridades nacionales o locales.
Métodos de eliminación	Evitar el vertido a las aguas residuales
Residuos	Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Eliminación autorizada según normativas legislativas vigentes
Envases	El envase vacío se considera un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

El usuario debe asegurarse de la existencia de otras disposiciones locales o nacionales vigentes.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Nº ONU (ADR-IMDG)	3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (ADR-IMDG)	**SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene tetraconazol)**
14.3 Número identificación peligro	90
Clase, etiqueta ADR	9
Clase, etiqueta IMDG	9 + Contaminante marino
Código restricción en tunel	(E)
14.4 Grupo de embalaje	III
Código clasificación	M6
14.5 Peligros para el medio ambiente	Contaminante marino
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	5 L/kg para LQ. Disposición especial 375
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable

O

O NO ADR

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla	R.D. 255/2003 R.D. 99/2003, R.D. 363/95, R.D. 1078/93 Directivas 88/379/CEE, 91/155/CEE, 67/548/CE Directiva 2000/39/EC Reglamento 1907/2006 (REACH), Reglamento 1272/2008 , Reglamento 453/2010, Reglamento 830/2015
15.2 Evaluación de la seguridad química	No

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

1ª versión: 8/2/2005 2ª versión: 11/11/2005 3ª versión: 13/2/2008 4ª versión: 26/3/2010
Fecha de revisión v.5:30/6/2012 con modificación de la sección 3; v.6: 1/6/2015 con modificación de la sección 2.; v.7 15/6/2016 con modificación del domicilio social
Esta ficha completa las informaciones técnicas de utilización pero no las reemplaza en ningún caso
Las informaciones que contienen están basadas en los conocimientos actuales sobre el producto en la fecha dada.
El usuario se hará responsable de los usos indebidos que haga del producto.
El usuario tendrá en consideración las precauciones relacionadas con la utilización del producto, siendo de su exclusiva responsabilidad el no cumplimiento.

Abreviaturas:
VLA-ED®- Valor Límite Ambiental-Exposición diaria
VLA-EC®- Valor Límite Ambiental-Exposición corta duración
INSHT- Instituto Nacional de Seguridad e higiene en el trabajo

Frases H derivadas de la sección 3
H302: Nocivo en caso de ingestión (Cat. 4)
H332: Nocivo en caso de inhalación (Cat. 4)
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H315: Provoca irritación cutánea
H319: Provoca irritación ocular grave

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

Bibliografía

Ficha de Datos de Seguridad suministrada por el proveedor de la mezcla
Reglamentación Técnico-Sanitaria para la fabricación, comercialización y utilización de plaguicidas
Límites de exposición profesional para agentes químicos en España del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo 2015
Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR)
Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).
Base de datos de sustancias activas del Directorado General de Salud y Consumo de Europa
Base de datos de la Comisión Europea del Instituto para la Salud y Protección de los Consumidores (IHCP): European chemical Substances Information System
Base de datos de la Agencia Europea de Químicos (European Chemical Agency)

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com