


Fecha de revisión v.8 01/06/2018
Esta versión sustituye a las anteriores
De acuerdo al Reglamento 830/2015

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 Identificador del producto Código	EMERALD
1.2 Uso de la mezcla y usos desaconsejados	Fungicida para uso en agricultura. Otros usos no admitidos
1.3 Datos de proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad	ISAGRO ESPAÑA S.L. C/ Diego de León 58, Esc. B 1º Izqda– 28006 Madrid (España) Tel 91 402 3040 msds@isagro.com
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
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 y prendas 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 SP05 Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar
	
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. Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).
2.3 Otros peligros	Ninguno

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Información componentes	% p/p	Nº CAS/EC	Clasificación y etiquetado (Ver sección 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	4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
Sodio diotilsulfosuccinato	3-5%	577-11-7	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit. 2 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. En contacto con la piel, lave con abundante agua y jabón, sin frotar. En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua, al menos 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
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

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 FÍSICAS 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	- 10°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No conocido
Punto de inflamación	> 95 °C
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
Coefficiente 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.
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	DL₅₀ (oral rata) > 2000 mg/kg (mezcla)
------------------------	--

DL₅₀ (Dermal rata)	> 2000 mg/kg (mezcla)
CL₅₀ (Inhalación 4 h rata)	2,841 ml/l aire (mezcla)
Irritación	
	piel No irritante para conejos
	ojos No irritante para conejos
	No sensibilizante en cobayas
Sensibilización	
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

CL₅₀ Peces (96 h)	25.816 mg/l (<i>Lepomis gibbosus</i>)
CL₅₀ Aves	
CE₅₀ invertebrados (48 h)	48.6 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
Cl₅₀ Algas (72 h)	1.673 mg/l (<i>Selenastrum Capricornutum</i>)
Abejas DI₅₀ (24 h) oral	0,15 µg/abeja
Abejas DI₅₀ (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

Sustancias no PBT o mPmB

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.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 N° 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: Disposición especial 375

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Dir. 98/24 / EC (Riesgos relacionados con agentes químicos en el trabajo)
Dir. 2000/39 / CE (Valores límite de exposición ocupacional)
Reglamento (EC) n. 1907/2006 (REACH)
Reglamento (EC) n. 1272/2008 (CLP)
Reglamento (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013
Reglamento (UE) 2015/830
Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas de acuerdo con el Reglamento del Anexo XVII (EC) 1907/2006 (REACH) y modificaciones posteriores:
Cuando corresponda, consulte las siguientes disposiciones reglamentarias:
Directiva 82/501 / CEE («Actividades relacionadas con los riesgos de accidentes graves») y enmiendas
Reglamento (CE) nº 648/2004 (detergentes).
1999/13 / EC (directiva VOC)
Disposiciones relacionadas con la directiva UE 2012/18 (Seveso III): No aplica

15.2 Evaluación de la seguridad química

No requerido

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; v.8 01/06/2018 modificación de las secciones 1, 2, 12, 15.

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

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

Fecha de revisión v.8 01/06/2018
Esta versión sustituye a las anteriores
De acuerdo al Reglamento 830/2015

FICHA DE SEGURIDAD EMERALD

Substances Information System
Base de datos de la Agencia Europea de Químicos (European Chemical Agency)