

Fecha de redacción v.4 26/3/2010
Fecha de revisión v.6 1/6/2015
De acuerdo al Reglamento 453/2010

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA

| | |
|---|--|
| 1.1 Identificador del producto | EMERALD |
| Código | 5756H |
| 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/ Maldonado nº 63, Esc. C 2º I – 28006 Madrid (España) Tel 91 402 3040 msds@isagro.it |
| 1.4 Teléfono de emergencias | QSE Department - Phone n..++39 (0)2 40901276 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 Evítense 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. Evítense 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 | 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 diotilsulfosuccinato | 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

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 | Puede generar gases inflamables en contacto con sustancias cáusticas, y nitruros. |

| | |
|--|--|
| peligrosas | Se pueden generar gases tóxicos en contacto con ácidos minerales, amins 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

Mutagenicidad

Teratogenicidad

Toxicidad para la reproducción

| | |
|--|--|
| | No carcinogénico para ratas y ratones (referido a la sustancia activa) |
| | No mutagénico |
| | Sin evidencia |
| | 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 DL₅₀ (24 h) oral | 0,15 µg/abeja |
| Abejas DL₅₀ (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.

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 |
| | 9 |
| | 9 + Contaminante marino |
| | (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 |
| 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC | No aplicable |



0



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 |
| 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.

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 Substances Information System

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