

1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA

Identificación del preparado

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nombre comercial ▪ Uso del preparado
 ▪ Nombre químico s.a. ▪ Nombre común ▪ Nº CAS ▪ Nº CE ▪ Familia química ▪ Fórmula | <p>EMERALD</p> <p>Fungicida preventivo y curativo a base de tetraconazol para el control de enfermedades criptogámicas (uso regulado por Directiva 91/414/CEE) en los cultivos registrados.</p> <p>(±)-2-(2,4-dichlorophenyl)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)-propyl-1,1,2,2-tetrafluoroethyl eter</p> <p>Tetraconazol</p> <p>112281-77-3</p> <p>407-706-6</p> <p>Triazol</p> <p>C₁₃ H₁₁ Cl₂ F₄ N₃ O</p> |
|---|--|

Identificación de la compañía:

ISAGRO ESPAÑA S.L.
c/ Maldonado nº 63, Esc. C 2º I – 28006 Madrid (España)
Tel 91 402 3040

Teléfono de emergencias:

+39 02 40901276 (Horario oficina)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación del preparado

Según R.D 255/2003
Peligroso para el medio ambiente
Exento de Símbolos/Pictogramas de peligro

Peligrosidad para el hombre

No está clasificado por su peligrosidad para el hombre.

Peligrosidad para el medio ambiente

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Información componentes	% p/p	Nº CAS	Clasificación	Frases R (Ver sección 15)
Tetraconazol	12	112281-77-3	Xn, N	R-20/22, R-51/53
Sodio diotilsulfosuccinato	3-5	577-11-7	Xi	R38-41
Otros coformulantes	c.s.p. al 100%	-	n.c	

4. PRIMEROS AUXILIOS

Advertencias generales

Retire a la persona de la zona contaminada Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Mantenga al paciente en reposo. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase

Inhalación

Retírese inmediatamente al paciente de la zona contaminada. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Solicite asistencia médica.

Contacto con la piel

Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

Contacto con los ojos

Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos.

Ingestión

Enjuagar la boca. No administre nada por vía oral. Solicite asistencia médica

Consejos al médico

Tratamiento sintomático
Servicio de información toxicológica 91 562 04 20

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medidas de extinción:	Utilizar agua pulverizada o extintores de polvo, espuma o dióxido de carbono.
Riesgos de exposición:	La combustión puede generar humos tóxicos de HCl, HF, HCN, NO _x y CO _x
Equipamiento para el personal:	Se requiere aparatos de respiración y protección total.
Métodos específicos	Enfríe los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada. Contener los vertidos.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales	Usar ropa de protección (ver sección 8).
Precauciones medioambientales	NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE .No contaminar las alcantarillas, aguas subterráneas ni superficiales o el suelo. Informar a las Autoridades en caso de producirse un derrame.
Métodos de limpieza:	Lavar las áreas contaminadas con agua y detergente, absorber con materiales inertes y recoger en contenedores para su eliminación en centros autorizados. (ver sección 13)

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Medidas de seguridad en la manipulación	Manipular bajo adecuada ventilación. Evitar la inhalación de vapores.
Medidas de seguridad en el almacenamiento	Mantener en sus envases originales. Los contenedores no deben ser expuestos a la luz directa, al calor ni la humedad. Los contenedores deben mantenerse cerrados y sin dañar, no superando temperaturas superiores a 40°C..
Información complementaria	Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos. Guardar alejado de los alimentos, bebidas y piensos. 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.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límite de exposición	Exhaustiva ventilación. No hay establecidos límites de exposición para esta sustancia.
Controles sanitarios	En conformidad con las disposiciones locales y nacionales
Protección respiratoria	Usar protección respiratoria
Protección cutánea. Manos	Usar guantes de caucho
Protección de los ojos	Usar gafas herméticas
Protección cutánea. Resto del cuerpo	Usar mono de protección y botas resistentes.
Controles de la exposición ambiental	Ventilación natural. No operar contra el viento

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Color	Amarillo claro
Olor	Inapreciable
pH (1% suspensión)	6,3
Densidad relativa	1,08 (20°C)
Punto de fusión	300 °C (i.a.)
Punto de ebullición	NC
Punto de destello	>98°C (copa cerrada)
Temperatura de autoignición	NC
Temperatura de descomposición	240°C (i.a.)
Propiedades explosivas	No es explosivo (i.a)
Propiedades inflamables	No es inflamable
Presión de vapor	0,18 mPa (20°C)

Solubilidad en agua	189,8 mg/l (20°C) (i.a.)
Liposolubilidad	Insoluble. Soluble en ácidos orgánicos fuertes y amoniaco.
Coefficiente partición n-octanol/agua	Log Kow = 3,56

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones para evitar	Producto estable en las condiciones normales de temperatura y almacenamiento. Evitar temperaturas altas (T>40°C). Evitar la luz directa.
Materiales para evitar	Usar sólo HPDE como material de almacenamiento en contacto con el producto. Evitar agentes oxidantes fuertes, alcalinos y metales elementales, puede resultar inflamable.
Productos de descomposición peligrosos	Puede generar gases inflamables en contacto con sustancias caústicas y nitruros. Puede generar gases tóxicos en contacto con ácidos minerales, aminos alifáticos y aromáticos y poderosos oxidantes.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Toxicidad aguda	
▪ DL₅₀ (Oral rata)	> 5000 mg/kg (p.f.) (rata macho)
▪ DL₅₀ (Dermal conejo)	> 2000 mg/kg (p.f.)
▪ CL₅₀ (Inhalación)(4 h)	> 3,170 mg/l (p.f.)
Toxicidad crónica	
Irritación	
▪ piel	No irritante
▪ ojos	No irritante
▪ aparato respiratorio	
Sensibilización	No sensibilizante
Carcinogénesis	Negativa (i.a.)
Mutagénesis	Negativa (i.a.)
Teratogénesis	Negativa (i.a.)

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidad	
▪ CL₅₀ (peces)(96 h)	4,3-4,8 mg/l (i.a.)
▪ CL₅₀ (Daphnia)(24 h)	3 mg/l (i.a.)
▪ ErC₅₀ (algas)(72 h)	0,41 mg/l
▪ EbC₅₀ (algas)(72 h)	0,27 mg/l
▪	
▪ Abejas	
Movilidad	Koc: 531-1922 (i.a.)
Persistencia y degradabilidad	Persistente en función de condiciones
Potencial bioacumulación	BCF 35,7 (i.a.)
Posibles efectos medioambientales	El producto es nocivo para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Recomendaciones	Utilizar según las buenas prácticas agrícolas. No contaminar el agua con el producto ni con su envase.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Manipulación de residuos	Recuperar los residuos. Operar de acuerdo con las disposiciones locales y nacionales
Métodos de eliminación	
▪ 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 Destrucción térmica en instalaciones autorizadas.

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

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

▪ **Transporte por carretera y ferroviario: ADR/RID**
Nº ONU : 3082 Clase: 9 Código: M6 Grupo de embalaje: III

▪ **Transporte marítimo: IMO/IMDG**
Clase : 9 Código : 9029 Etiqueta : 9 + Contaminante Marino

▪ **Transporte aéreo: ICAO/IATA**
Clase : 9 Etiqueta : 9



SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene tetraconazol)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- R-52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
- S-2 Manténgase fuera del alcance de los niños
- S-13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
- S-23 No respirar los vapores
- S-24/25 Evítase el contacto con los ojos y la piel
- S-45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta)
- 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)

Ficha de seguridad conforme a las normativas:
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
Reglamento 1907/2006 (REACH), ADR 2009

El usuario debe asegurarse de cumplir con cualquier disposición legal en vigencia

16. OTRAS INFORMACIONES

1ª versión: 8/2/2005
2ª versión: 11/11/2005
3ª versión: 13/2/2008
4ª versión: 26/3/2010

Esta nueva edición sustituye a las anteriores

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:

NA – No aplicable

NC – No conocido

ND – No descrito

NP – No procede

i.a. – Ingrediente activo