

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

GALILEO

TETRACONAZOL 12,5% [ME] P/V

Revisión: Las secciones que han sido revisadas o tienen nueva información están marcadas con un ♣.

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1. **Identificador del producto** **TETRACONAZOL 12,5% [ME] P/V**
- Nombre comercial..... GALILEO
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente puede utilizarse como fungicida.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **CHEMINOVA AGRO, S.A.**
Paseo de la Castellana, 257
28046 Madrid
Tel. 915530104
buzon@cheminova.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

♣ SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.
- Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada R52/53
- Clasificación WHO Clase III (Ligeramente peligroso)
Clasificación de la Directiva 2009
- Efectos adversos para la salud No clasificado por su peligrosidad para el hombre cuando se aplica conforme a las especificaciones de la etiqueta.
- Efectos adversos para el medio ambiente El producto es nocivo para los organismos acuáticos, y puede tener efectos negativos a largo plazo.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada

Símbolos de peligro	Ninguno
Frasas-R	
R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos adversos en el medio ambiente acuático.
Frasas-S	
S23	No respirar los vapores ni la nube de pulverización
S24/25	Evítese el contacto con los ojos y la piel
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta)
Otras menciones	Para evitar riesgos al hombre y al medio ambiente, cumpla con las instrucciones de uso.
<u>Frasas adicionales para la utilización del producto como fitosanitario</u>	
S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Conservar separado de alimentos, bebidas y piensos

2.3. Otros peligros

Ninguno.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- 3.1. **Sustancias** El producto es una mezcla, no una sustancia.
- 3.2. **Mezclas** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.

Ingredientes

	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación DSD	Clasificación CLP
Tetraconazol	10 - 12	112281-77-3	407-760-6	Xn R20/22; N R51/53	Tox. aguda inhalación 4 (H332) Tox. aguda oral 4 (H302) Tox. acuática crónica 2 (H411)
Sodio diotilsulfo- succinato	3 - 5	577-11-7	No	Xi R38-41	Irrit. cutánea (H315) Irrit. ocular 1 (H318)

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios** Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación. No deje al intoxicado solo en ningún caso.

En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1).

Inhalación	Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la exposición para que respire aire libre. Acudir a un médico.
Contacto con la piel	Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar la piel con agua abundante y jabón, sin frotar. Consulte inmediatamente al médico si persisten los síntomas.
Contacto con los ojos	Lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas. Solicitar asistencia médica.
Ingestión	NO provocar el vómito bajo ningún concepto. No administrar nada por vía oral.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	No se conocen.
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Llamar al teléfono de emergencias (véase sección 1). Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico.
Notas al médico	Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción	Utilizar agua pulverizada o extintores de dióxido de carbono o polvo para incendios pequeños.
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	No inhalar los gases tóxicos derivados de la explosión y/o combustión. Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos: CO _x , NO _x , HBr y HCN. La combustión produce humo denso.
5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Se requiere aparatos de respiración autónomos. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada y retirar inmediatamente de la zona de peligro los que no están dañados. Contener los vertidos contaminados derivados de apagar el fuego.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre. En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más): 1. Llamar al nº de emergencia; véase sección 1 2. Alertar a las autoridades.
--	--

Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Llevar equipos de protección adecuados (ver sección 8). Retirar toda la ropa contaminada y lavar la piel con abundante agua y jabón inmediatamente. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Mantener a las personas sin protección alejadas del área de vertido. Evitar y reducir la formación de vapor o aerosoles tanto como sea posible. Se debe evitar la inhalación del producto y el contacto directo.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Contener el derrame para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Se debe evitar que el agua de lavado entre en los desagües. Escapes descontrolados a corrientes de agua deben informarse a las autoridades apropiadas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).

Los derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben absorberse con materiales absorbentes inertes p.ej. cal hidratada, serrín, arcilla, tierra de batán u otra arcilla absorbente, y meterse en recipientes adecuados. Lavar el agua de vertido con abundante agua y detergente, absorber el agua de lavado con materiales absorbentes inertes y recoger en contenedores apropiados para su posterior eliminación. Los recipientes y contenedores utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados.

Los derrames que filtran por la tierra deben excavar y transferirse a un contenedor apropiado.

Si es apropiado, deben taparse cursos de agua superficial. Los derrames en agua deben contenerse todo lo posible mediante aislamiento del agua contaminada, que debe recogerse y retirarse para su tratamiento y eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase subsección 8.2 para protección personal.
Véase sección 13 para eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO





7.1. Precauciones para una manipulación segura

En un ambiente industrial se recomienda evitar todo contacto con el producto, si es posible usando sistemas cerrados con sistemas de control remoto. En caso contrario, el material debería ser manipulado preferiblemente por medios mecánicos.

Para su uso como fitosanitario, léanse las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente aprobada en el envase u otro manual oficial o guía vigente. Si estas faltan, véase sección 8.

- No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manipular bajo adecuada ventilación. Evitar el contacto así como la inhalación del producto. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evitar la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.
- No verter en el medio ambiente. Recoger todo el material de los residuos y restos de la limpieza de equipos, etc, y eliminar como residuos peligrosos. Véase la sección 13 para eliminación.
- 7.2. **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Mantener en sus envases originales, en lugares frescos, secos y bien ventilados. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. Guardar alejado de los alimentos, bebidas y piensos.
- No hay materiales incompatibles.
- 7.3. **Usos específicos finales** Este producto está registrado como fitosanitario, sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1. **Parámetros de control**
- Límite de exposición personal No se conocen límites de exposición para ninguno el ingrediente activo tetraconazol.
 El fabricante del **sodio diotilsulfosuccinato** recomienda:
 DNEL sistémico, inhalación: 44,1 mg/m³
- Sin embargo, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta.
- 8.2. **Controles de la exposición**
-  Protección respiratoria No necesaria en condiciones normales.
-  Guantes protectores . No necesaria en condiciones normales.
-  Protección ocular No necesaria en condiciones normales.
-  Otras protecciones para la piel No necesaria en condiciones normales.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido amarillento
Olor	Débil y característico
Umbral olfativo	No determinado
pH	6,3 (1% en agua)
Punto de fusión/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. Información adicional

Miscibilidad	El producto es emulsionable en agua.
--------------------	--------------------------------------

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	Producto estable en las condiciones normales de temperatura y almacenamiento.
10.2. Estabilidad química	Estable en las condiciones normales de temperatura y almacenamiento.
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 ..	Ninguna.
10.5. Materiales incompatibles	Ninguno en particular.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Ninguno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Producto

Toxicidad aguda	No se considera nocivo por ingestión, contacto con la piel o inhalación. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
	La toxicidad aguda del producto se mide como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 2000 mg/kg
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2000 mg/kg
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: 2,841 ml/l
Corrosión o irritación cutánea	No irritante para la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves.	No irritante para los ojos A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización	No sensibilizante A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad.....	No mutagénico. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad	No carcinogénico (referido a la sustancia activa). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxicidad para la reproducción.....	Sin evidencias. Sin evidencias de teratogénesis. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad	La ecotoxicidad aguda se mide como:
- Peces	Trucha arco iris (<i>Lepomis gibbosus</i>) LC ₅₀ 96-h: 25,816 mg/l
- Invertebrados	Dafnias (<i>Daphnia magna</i>) EC ₅₀ 48-h: 48,6 mg/l
- Algas	Algas verdes (<i>Selenastrum subspicatus</i>) LC ₅₀ 72-h: 1,673 mg/l
- Insectos	Abejas (<i>Apis mellifera</i>) LD ₅₀ 24-h, oral: 0,15 µg/abeja LD ₅₀ 24-h, tópico: 0,12 µg/abeja
12.2. Persistencia y degradabilidad	Ninguna.
12.3. Potencial de bioacumulación	BCF: 35,7 (peces)
12.4. Movilidad en suelo	Koc: 531-1922 (sustancia activa)
12.5. Resultados de valoración PBT y mPmB	3% - 5% (sustancia activa)
12.6. Otros efectos adversos	No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- | | |
|--|---|
| 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos | Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos. |
| Eliminación del producto | Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión.
No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado. |
| Eliminación de envases | Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO. |

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- | | |
|---|--|
| 14.1. Número ONU | 3082 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (contiene tetraconazol) |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | 9 – 90 |
| 14.4. Grupo de embalaje | III – código M6 |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | Contaminante Marino |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | - |
| 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 | 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 |
|---|--|

Jóvenes de menos de 18 años no tienen prohibido el manejo del producto.

Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.

- 15.2. **Evaluación de la seguridad química** No se ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química para este producto.

♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS	Ficha de seguridad acorde con el etiquetado DPD del producto.
Lista de abreviaturas	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
	CAS Chemical Abstracts Service
	CLP Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado
	Dir. Directiva
	DNEL Nivel Sin Efecto Derivado
	DPD Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.
	DSD Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC modificada
	EC Comunidad Europea
	EC ₅₀ Concentración con el 50% de efecto.
	Frase-R Frase de Riesgo
	Frase-S Frase de Seguridad
	GHS Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011
	IBC Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel
	ISO Organización Internacional para la Estandarización
	LC ₅₀ Concentración letal 50%
	LD ₅₀ Dosis letal 50%
	MARPOL Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.
	ME Microemulsión
	mPmB Muy Persistente, Muy Acumulativo
	PBT Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
	Reg. Reglamento
	SDS Ficha de Datos de Seguridad
	WHO Organización Mundial de la Salud

Los datos de toxicidad y ecotoxicidad medidos en el producto son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes está publicada en la literatura y puede encontrarse en diversos lugares.

Métodos de clasificaciones	Toxicidad: Datos de ensayo Peligros para el medio ambiente acuático: aguda – datos de ensayo crónica: método de cálculo
Frases-R utilizadas	R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión R38 Irritante para la piel R41 Riesgo de lesiones oculares graves R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos adversos en el medio ambiente acuático. R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos adversos en el medio ambiente acuático.
Indicaciones de peligro CLP utilizadas	H302 Nocivo en caso de ingestión. H318 Provoca lesiones oculares graves H315 Provoca irritación cutánea. H332 Nocivo en caso de inhalación. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Asesoramiento en la formación	Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con las precauciones requeridas de seguridad.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por Cheminova Agro, S.A.. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: Cheminova Agro, S.A.
Departamento de Asuntos Reglamentarios y Técnicos