

| ACTIVO 250 EC

Contenido

1. Identificación del producto
2. Identificación del peligro o peligros
3. Composición/información sobre los componentes
4. Primeros auxilios
5. Medidas de lucha contra incendios
6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental
7. Manipulación y almacenamiento
8. Controles de exposición/protección personal
9. Propiedades físicas y químicas
10. Estabilidad y reactividad
11. Información toxicológica
12. Información ecotoxicológica
13. Información relativa a la eliminación de los productos
14. Información relativa al transporte
15. Otra información

1. Identificación del Producto

Nombre del producto: ACTIVO 250 EC
Principio activo: Difenoconazol (25%)
No CAS: 119446-68-3
Aptitud de uso: Uso agrícola (Fungicida)
Restricciones de uso: ver la etiqueta del producto.
Grupo químico: Triazoles.
Empresa registrante: Lanafil S.A.
Dirección: Bvar. Artigas 420 – oficina 105. Montevideo-Uruguay.
Teléfono: 2 710 1932
Dirección electrónica: lanafil@lanafil.com
Emergencias: CIAT – Hospital de clínicas – Piso 7.

2. Identificación del peligro o los peligros

2.1 Clasificación SGA de la sustancia

Peligros físicos: Inflamable. Los vapores del solvente pueden provocar mezclas explosivas en contacto con el aire. Evitar chispas o presencia de llama viva.

Peligros para la salud: Irritante para ojos y piel, puede causar sensibilización en contacto con la piel. Irritante para el sistema respiratorio.

Peligros para el medio ambiente: Peligro a largo plazo (crónico) para el medioambiente acuático.

2.2 Elementos de la etiqueta

Símbolos:



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicación de peligro:

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

2.3 Clasificación Toxicológica OMS: CLASE III, LIGERAMENTE PELIGROSO. IPCS/OMS, 2009.

3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Composición del producto formulado:

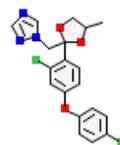
Nombre químico: 1-(2-(2-chloro-4-(4-chlorophenoxy)phenyl)-4-methyl-1,3-dioxolan-2-ylmethyl)-1H-1,2,4-triazole

Nombre común: Difenoconazole

Concentración típica: 25%

Nº CAS: 119446-68-3

Fórmula empírica:



4. Primeros auxilios

4.1 Medidas a tomar

- **Ingestión:** NO provocar el vómito. Lávese la boca con agua abundante. Acuda a un médico. No

administre nada oralmente a una persona inconsciente.

- **Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados. Acuda a un médico.
- **Contacto con la piel:** Quitar las ropas contaminadas. Lavar la piel con abundante agua y jabón.
- **Inhalación:** Lleve a la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial. Acuda a un médico.

4.2 Síntomas o efectos más importantes, agudos y/o retardados. Causa irritación ocular y respiratoria.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario: No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción:

Incendios pequeños: Polvo seco o dióxido de carbono.

Incendios importantes: Agua atomizada, niebla de agua, espuma. Apagar el fuego desde sitios protegidos. Contener el agua de escurrimiento con barreras temporales de tierra para posterior eliminación.

5.2 Peligros específicos de los productos de la combustión: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruros.

5.3 Equipo protector especial y precauciones especiales para los bomberos: aparatos de respiración independiente y protección total.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones individuales, equipos de protección (tipo y material) y procedimientos de emergencia: Utilice indumentaria protectora adecuada. Evitar el contacto con los ojos piel o ropas. Lavar partes del cuerpo expuestas.

6.2 Precauciones para el medio ambiente: No verter en desagües ni directamente en el entorno.

6.3 Métodos y materiales de aislamiento y limpieza: Absorber el remanente material inerte (Arena, Tierra). Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura: Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales. Prever la disponibilidad de agua en el área de trabajo. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Use indumentaria protectora adecuada. Lavar la ropa después de usada separadamente de otras vestimentas. Prohibido comer, beber o fumar en la zona de trabajo. Evitar los vertidos de la sustancia en el medio ambiente.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades: Almacenar en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). No almacenar junto con alimentos, medicamentos, vestimentas. Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-veneno (calavera)". Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Emplear envases claramente identificados y cerrados.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control: límites o valores de corte de exposición ocupacionales o biológicos:

Niveles de concentración en el aire de ambientes de trabajo.

Límites Permisibles Ponderado (L.P.P.).

Componente	Límite Exposición	Tipo de Exposición
1-((2-(2-Chloro-4-(4-chlorophenoxy)phenyl)-4-methyl-1,3-dioxolan-2-yl)methyl)-1H-1,2,4-triazole	AOEL 0.16 mg.kg ⁻¹ de peso. Día ⁻¹ (rata)	No determinado.

Fuente: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/230.htm#none>

8.2 Controles de ingeniería apropiados:

Asegúrese de que el lugar esté bien ventilado. Esto se puede lograr por una ventilación local o un extractor general de aire. En caso de que esto sea insuficiente para mantener los niveles por debajo de los límites de exposición laboral, use los equipos de protección respiratoria adecuados. Si no se puede evitar la exposición laboral, se deben tomar medidas de protección adicionales.

8.3 Medidas de protección individual: equipos de protección personal

- **Medidas generales de protección:** quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Limpiar y mantener el equipo de protección individual.
- **Protección respiratoria:** En las áreas de manipulación de producto, se requiere ventilación natural o forzada, no respirar los vapores del producto. En caso de manipulación directa del producto en locales cerrados o durante su pulverización es necesario usar equipo de protección respiratoria.
- **Protección de las manos:** guantes de caucho nitrílico resistentes a productos químicos.
- **Protección de ojos:** Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro con protecciones laterales conformes a EN166.
- **Protección de la piel y del cuerpo:** Mameluco de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Cambiarse de ropa si esta se contamina con el producto. Lavarse después del manejo, especialmente las manos y las partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas.

9. Propiedades físicas y químicas

1. Estado físico: Líquido
2. Color: Ambar
3. Olor: solvente aromático.
4. pH: 4-8
5. Punto de fusión: 82.5 °C (técnico)
6. Punto de ebullición: 101 °C (técnico)
7. Punto de inflamación: 69 °C
8. Tasa de evaporación: Sin dato disponible.
9. Inflamabilidad: inflamable.
10. Límite superior/inferior de inflamabilidad o de posible explosión: Sin dato disponible
11. Presión de vapor: 3.3×10^{-5} mPa (25°C) (técnico)
12. Densidad de vapor: Sin dato disponible.
13. Densidad: 1.02 (20 °C)
14. Solubilidad: Miscible.
15. Coeficiente de reparto n-octanol/agua (25 °C): Log P = 4.4 (técnico)
16. Temperatura de descomposición: Sin dato disponible
17. Viscosidad: Sin dato disponible

Condiciones normales se consideran a 20 °C y presión absoluta de 101,3 kPa.

En caso de no poderse especificar los datos de

la mezcla, se debe aportar los datos de los componentes más relevantes por separado.

10. Estabilidad y reactividad

- Reactividad: No ocurren reacciones peligrosas bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
- Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales.
- Posibilidad de reacciones peligrosas: Por descomposición termina puede producir gases y vapores tóxicos.
- Condiciones que deben evitarse: Cualquier tipo de llama, chispa, o fuente de calor.
- Productos de descomposición peligrosos: CO, CO₂, NOx.

11. Información toxicológica

- Toxicidad aguda oral (LD₅₀, rata): 1453 mg.kg⁻¹
Moderadamente tóxico.
- Toxicidad aguda dermal (LD₅₀, rata): > 2010 mg.kg⁻¹.
- Toxicidad aguda inhalación (LD₅₀, rata, 4h): > 3.3 mg.L⁻¹
- Corrosión/Irritación cutánea: Irritante.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular: Irritante
- Sensibilización respiratoria o cutánea: Sensibilizante.
- Carcinogenicidad: Posiblemente carcinogénico en humanos.
- Toxicidad para la reproducción: Posiblemente, estatus no definido.
- Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposición única: Tóxico para el corazón, tiroides, y hígado.
- Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposiciones repetidas: Tóxico para el corazón, tiroides, y hígado.

12. Información ecotoxicológica

- **Ecotoxicidad aguda**
Peces:
 - Agudo LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*; 96 h): 1.1 mg.L⁻¹

Crónico 21 días NOEC (*Oncorhynchus mykiss*): 0.023 mg.L⁻¹
Moderadamente tóxico

Aves:

- Agudo LD₅₀ (*Anas platyrhynchos*): > 2150 mg.kg⁻¹
Baja toxicidad.

Invertebrados acuáticos:

- Crónico 21 días NOEC (*Daphnia magna*): 0.0056 mg.L⁻¹.
Alta toxicidad.

Abejas:

- Contacto Agudo LD₅₀: >100 µg/abeja
- Oral Agudo LD₅₀: >177 µg/abeja
Baja toxicidad.

Lombrices

- LC₅₀ Agudo 14 días: > 610 mg.kg⁻¹
Moderadamente tóxico.

Algas

- EC₅₀ Aguda 72 horas: 0.032 mg.L⁻¹.
Moderadamente tóxico.

- **Persistencia y degradabilidad:**

Suelo (aeróbico) DT₅₀: 130 días (Persistente).

- **Potencial de bioacumulación: coeficiente de reparto octanol/agua (pH 7, 20°C):** Log P = 4.36
- **Factor de bioconcentración (fbc):** 330 L.Kg⁻¹ (Umbral de preocupación)
- **Movilidad en suelo (Kfoc) Freundlich:** 3760 (Ligeramente móvil).

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación:

- **Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección.**
- **Realizar de acuerdo al organismo competente tomando en cuenta las reglamentaciones locales:**
 - **Eliminación de los envases:** Una vez vaciado el contenido del envase haga el "Triple lavado" del mismo volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perfore el envase para evitar su reutilización. Traslade los envases con triple lavado al centro de recolección más cercano.
 - **Eliminación del producto:** Realizar de acuerdo al organismo competente tomando en cuenta las reglamentaciones locales. No

verter producto o cualquier líquido resultante del lavado del equipo de aplicación al medio ambiente.

14. Información relativa al transporte

14.1 Transporte terrestre

- **Nº ONU:** 3082
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Sustancia peligrosa para el medioambiente. Líquido. N. E. P. (Difenoconazole)
- **Clase de peligros en el transporte:** 9
- **Grupo de embalaje/envase (si aplica):** III (tres)

14.2 Transporte Marítimo (Código IMDG)

- **Nº ONU:** 3082
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Sustancia peligrosa para el medioambiente. Líquido. N. E. P. (Difenoconazole)
- **Clase de peligros en el transporte:** 9
- **Grupo de embalaje/envase (si aplica):** III (tres)
- **Contaminante marino:** Sí

14.2 Transporte Aéreo (IATA)

- **Nº ONU:** 3082
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Sustancia peligrosa para el medioambiente. Líquido. N. E. P. (Difenoconazole)
- **Clase de peligros en el transporte:** 9
- **Grupo de embalaje/envase (si aplica):** III (tres)
- **Marca de peligroso para el medio ambiente:** SI

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar un usuario durante el transporte o traslado dentro o fuera de sus locales: Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de seguridad.

15. Otra información

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está

concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. Se ha realizado siguiendo las normas del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). LANAFIL S.A. no se responsabiliza por ningún tipo de daño que resulte del uso inadecuado de esta información.