

FICHA DE SEGURIDAD

AZOLE 5 SC

Tabla de Contenido:

- | | |
|--|--|
| 1. Identificación de la sustancia y la empresa | 8. Control de exposición/Protección individual |
| 2. Composición / información sobre los componentes | 9. Propiedades físicas y químicas |
| 3. Identificación de peligros | 10. Estabilidad y reactividad |
| 4. Primeros auxilios | 11. Información toxicológica |
| 5. Medidas de lucha contra incendios | 12. Información ecológica |
| 6. Medidas en caso de vertido accidental | 13. Consideraciones relativas a la eliminación |
| 7. Manipulación y almacenamiento | 14. Información relativa al transporte |
| | 15. Otra información |

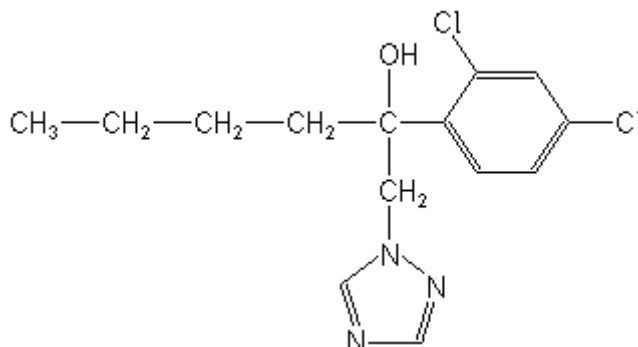
1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

| | |
|-------------------------|--|
| Nombre del producto | AZOLE 5 SC (Hexaconazole 50 g/L SC) |
| Uso | Fungicida |
| Categoría toxicológica | Clase III (tres) |
| | |
| Proveedor | PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km 35.700 Juanicó - Canelones Uruguay |
| | |
| Teléfonos de emergencia | PROQUIMUR: 433 59662 / 59775 CIAT: (2) 1722 |

2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

2.1 INGREDIENTE ACTIVO

| | |
|---------------------|--|
| Nombre C.A. | (±)- α -butyl- α -(2,4-dichlorophenyl)-1H-1,2,4-triazole-1-ethanol |
| Nombre IUPAC | (RS)-2-(2,4-dichlorophenyl)-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl) hexan-2-ol |
| Nombre ISO | Hexaconazole |
| Grupo químico | Triazol |
| Número CAS | 79983-71-4 |
| Peso molecular | 314.2 |
| Fórmula empírica | $C_{14}H_{17}Cl_2N_3O$ |
| Fórmula estructural | |



3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 Peligros para la salud de las personas

No se esperan efectos peligrosos si son seguidas las precauciones de esta ficha de seguridad.

3.2 Peligros para el medio ambiente

Producto muy peligroso para el medio ambiente.

3.3 Peligros especiales del producto

Al contacto con el fuego pueden producirse humos y vapores tóxicos (monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno y óxido de nitrógeno)

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto o malestar procurar atención médica inmediata. Llevar la etiqueta u hoja de seguridad del producto. Mantener al afectado bajo control médico.

Inhalación: Remover al afectado de la fuente inmediata de exposición y llevarlo a un lugar bien ventilado.

Contacto con la piel: Quitar las ropas contaminadas y lavar con agua y jabón las zonas afectadas.

Contacto con los ojos: Retirar lentes de contacto si se tienen. Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos manteniendo los párpados separados.

Ingestión: Lavar la boca con abundante agua. Si el paciente está consciente y alerta dar a beber 2-3 vasos de agua. Acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o envase.

4.2 Notas para el médico

No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Agentes de extinción

Agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono, polvo.

5.2 Riesgos específicos

No inflamable. Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de incendio: óxidos de carbono y nitrógeno, cloruro de hidrógeno.



5.3 Procedimientos especiales para combatir el fuego

Contener la dispersión del medio de extinción. No contaminar cursos o fuentes de agua, o la red de alcantarillado.

5.4 Equipos de protección personal para el combate del fuego

Utilizar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Derrame y limpieza

Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar de derrame.

Contener el derrame y absorber con arcilla, arena, tierra o un absorbente adecuado (como vermiculita)

Recoger el material en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación segura.

6.2 Equipo de protección personal

Utilizar el equipo de protección apropiado.

6.3 Precauciones para evitar daños al medio ambiente

No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.

Cursos de agua: Interrumpa inmediatamente la captación de agua para consumo animal o humano y contacte inmediatamente al organismo medioambiental más cercano. Las medidas a ser adoptadas dependerán de las proporciones del accidente, de las características del curso hídrico en cuestión y de la cantidad de producto derramado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones de manejo

Mantener fuera del alcance de los niños. Evitar la exposición por inhalación. No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropas. Utilizar equipo de protección adecuado. No comer, beber o fumar durante su utilización.

7.2 Precauciones de almacenamiento

Almacenar en su envase original en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado. No almacenar por períodos prolongados a la luz directa del sol. Almacenar alejado de alimentos, semillas y fertilizantes.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Control de exposición

Mantener buena ventilación general del lugar de trabajo, generalmente ventilación natural es suficiente.

8.2 Protección personal

Protección respiratoria: Utilizar máscara.

Protección de las manos: Utilizar guantes de PVC, neopreno o goma natural.

Protección de la vista: Utilizar gafas protectoras.

Otros equipos de protección: Utilizar ropa de protección y zapatos.

Medidas de higiene específicas: Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño. Lavar la ropa contaminada y el equipamiento de protección al finalizar el trabajo diario.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | | |
|-----|---------------------|---|
| 9.1 | Estado físico | Líquido |
| 9.2 | Color | Beige oscuro – marrón claro |
| 9.3 | Olor | Característico |
| 9.4 | Punto de fusión | 110-112 °C (producto técnico hexaconazole) |
| 9.5 | Densidad | 1.03 - 1.05 g/mL |
| 9.6 | Presión de vapor | 0.01 mPa a 20°C (producto técnico hexaconazole) |
| 9.7 | pH | 5.5 – 7.0 |
| 9.8 | Límites inflamables | Material no combustible |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad

Bajo condiciones normales de uso, el producto es estable.

10.2 Materiales a evitar (Incompatibilidad)

Mantener alejado de productos oxidantes fuertes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos para el producto técnico hexaconazole

| | | | |
|------|-----------------|--------------------------------------|---------------|
| 11.1 | Toxicidad aguda | DL ₅₀ , oral, rata macho | 2189 mg/kg |
| | | DL ₅₀ , oral, rata hembra | 6071 mg/kg |
| | | DL ₅₀ , dérmica, rata | > 2000 mg/kg |
| | | CL ₅₀ , inhalación, rata | > 5.9 mg/L/4h |



- 11.2 Efectos locales No irritante dérmico (conejos)
 Leve irritación ocular (conejos)
- 11.3 Sensibilización alérgica Sensibilizante moderado (cerdo de guinea)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Precauciones No contaminar fuentes o cursos de agua

12.2 Ecotoxicidad (para el ingrediente activo hexaconazole)

| | | | |
|---------|--|------------------|----------------|
| Aves | DL ₅₀ | Patos silvestres | > 4000 mg/kg |
| Peces | CL ₅₀ (96h) | Trucha arcoiris | 3.4 mg/L |
| | | Parca espejo | 5.94 mg/L |
| Abejas | DL ₅₀ (oral aguda y contacto) | | > 100 µg/abeja |
| Daphnia | CE ₅₀ (48h) | | 2.9 mg/L |

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Disposición del producto

No es permitida la disposición del producto concentrado.

Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

13.2 Tratamiento del envase

Realizar el triple lavado a los envases vacíos y destruirlos para evitar su reutilización. Disponer de acuerdo con la normativa vigente. No contaminar cursos o fuentes de agua.

Los envases vacíos no deberían ser quemados.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Generalidades

Está prohibido el transporte junto a alimentos y productos para uso personal. Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.



14.2 Transporte carretero

ONU 3082
SUSTANCIAS LIQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,
N.E.P. (hexaconazole)
CLASE 9
GRUPO DE EMBALAJE III

15. OTRA INFORMACION

Este producto solo debe utilizarse por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.