

## 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                           |

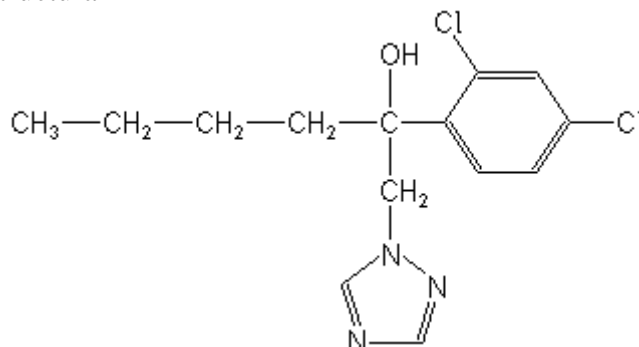
## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	<b>AZOLE 5 SC (Hexaconazol 50 g/L SC)</b>
Uso	Fungicida
Categoría toxicológica	Poco peligroso en el uso normal.
Proveedor	PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km 35.700 Juanicó - Canelones Uruguay
Teléfonos de emergencia	PROQUIMUR: 4335 9662 CIAT: (2) 1722

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

### 2.1 INGREDIENTE ACTIVO

Nombre C.A.	(±)- <i>α</i> -butyl- <i>α</i> -(2,4-dichlorophenyl)-1 <i>H</i> -1,2,4-triazole-1-ethanol
Nombre IUPAC	( <i>RS</i> )-2-(2,4-dichlorophenyl)-1-(1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-yl) hexan-2-ol
Nombre ISO	<b>Hexaconazol</b>
Grupo químico	Triazol
Número CAS	79983-71-4
Peso molecular	314.2
Fórmula empírica	C <sub>14</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O
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 moderadamente tóxico en peces/organismos acuáticos y ligeramente tóxico en organismos del suelo.

#### 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. NO provocar el vómito. Acuda inmediatamente al médico y muéstrole 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. Usar guantes, caretas, antiparras y ropa adecuada durante la manipulación, preparación y aplicación del producto.

### 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 cremoso
9.2	Color	Beige
9.3	Olor	Débil, característico
9.4	Punto de fusión	110-112 °C (producto técnico hexaconazol)
9.5	Densidad	1.01 - 1.05 g/mL
9.6	Presión de vapor	0.018 mPa a 20°C (producto técnico hexaconazol)
9.7	pH	6 – 8
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

### 11.1 Toxicología (Hexaconazol técnico)

Oral aguda	DL <sub>50</sub>	Ratas (macho)	2190 mg/kg
		Ratas (hembra)	6070 mg/kg
Piel y ojos	DL <sub>50</sub>	Ratas	> 2000 mg/kg



No irritante dérmico (conejos) y leve irritante de ojos (conejos). Sensibilizante de piel (cobayos).

Otros

No mutagénico.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Ecotoxicidad (Hexaconazol técnico)

Aves	DL <sub>50</sub>	Patos silvestres	> 4000 mg/kg
Peces	CL <sub>50</sub> (96h)	Trucha arcoíris	3.4 mg/L
		Carpa espejo	5.94 mg/L
		Pez de agallas azules	5.1 mg/L
		Pez cabeza de oveja	5.4 mg/L
Daphnia	CE <sub>50</sub> (48h)		2.9 mg/L
Algas	E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> (72 h)		1.7 mg/L
Abejas	DL <sub>50</sub> (oral y contacto, 24 h)		> 100 µg/abeja
Lombrices	CL <sub>50</sub> (14 h)		> 1000 mg/kg suelo

## 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. (hexaconazol)  
CLASE 9  
GRUPO DE EMBALAJE III

#### 14.3 Transporte aéreo (IATA)

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

#### 14.4 Transporte marítimo (IMDG)

ONU 3082  
SUSTANCIAS LIQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,  
N.E.P. (hexaconazol)  
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.