



HOJA DE SEGURIDAD



PENZOLE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARACIÓN Y DE LA EMPRESA

PENCONAZOLE 100G/L EC

NOMBRE DEL PROVEEDOR	:	Shandong Rainbow International Co., Ltd.
DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR	:	19th&20th Floor, Hanyu Financial Centre, Building A3-4, No. 7000 East Jingshi Road, Jinan, Shandong, China
TELÉFONO DEL PROVEEDOR	:	+86-531-88875230, 88875222
FAX DEL PROVEEDOR	:	+ 86-531-88875232, 88875224
NOMBRE QUÍMICO	:	1-(2,4-dichloro-β-propylphenethyl)-1H-1,2,4-triazole
NÚMERO CAS	:	66246-88-6
FÓRMULA MOLECULAR	:	C ₁₃ H ₁₅ Cl ₂ N ₃
FAMILIA QUÍMICA	:	Triazol
PESO MOLECULAR	:	284.18
USO	:	Fungicida

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Penconazole	:	100 G/L
Otros ingredientes	:	asta 1L

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligro más importante para el hombre:

Peligros para el medio ambiente: tóxico para los organismos acuáticos

Peligros físico-químicos: pueden descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Mueva a la víctima al aire fresco. Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llame a un médico o centro de control de envenenamiento de inmediato.

Contacto con la piel: Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con abundante agua. Si la irritación de la piel persiste, llame a un médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Retire las lentes de contacto. Se requiere atención médica inmediata.



HOJA DE SEGURIDAD



Ingestión: En caso de ingestión, busque atención médica de inmediato y muestre este recipiente o etiqueta. No induzca el vomito.

Consejo médico: no hay un antídoto específico disponible. Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:

Medios de extinción:

- incendios pequeños Use agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
- Medios de extinción - grandes incendios.
- Espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción que no deben usarse por razones de seguridad:

- No use una corriente de agua sólida ya que puede dispersar y propagar el fuego.

Riesgos específicos durante la extinción de incendios:

- Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego producirá un humo negro denso que contiene productos peligrosos de la combustión (ver la sección 10).
- La exposición a productos de descomposición puede ser un peligro para la salud.
- Flashback posible a una distancia considerable.

Equipo de protección especial para los bomberos:

- Use ropa protectora completa y aparatos de respiración autónomos.

Más información:

- No permita que la escorrentía de los bomberos ingrese a los desagües ni a los cursos de agua.
- Enfríe los contenedores cerrados expuestos al calor

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN

Precauciones personales:

- Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 7 y 8.
- Mantenga a las personas alejadas y en contra del viento de derrame/fuga. Tenga cuidado con los vapores que se acumulan para formar concentraciones explosivas.
- El vapor puede acumularse en áreas bajas.



HOJA DE SEGURIDAD



- Retirar todas las fuentes de ignición.
- Presta atención al flashback.

Precauciones ambientales:

- Evite fugas o derrames si es seguro hacerlo.
- No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

Métodos para limpiar:

- Contener el derrame y luego recogerlo con material absorbente no combustible (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colocarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales/nacionales.

Consejo adicional:

- Use el equipo de protección personal apropiado, ropa de protección, botas de goma y escudo de cara completa con gafas protectoras, retire las fuentes de ignición.
- Evite respirar el polvo y el contacto con la piel.
- Retire las fuentes de ignición si hay vapores combustibles o inflamables y ventile el área.
- Use el equipo de protección apropiado.
- Limpie con prontitud, coloque en un recipiente cubierto para su reutilización o eliminación. Frote el área contaminada con detergente y solución de lejía y/o detergente y lejía en solución acuosa.
- No permita que el material entre en arroyos, alcantarillas u otras vías fluviales ni entre en contacto con la vegetación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo

Consejos sobre manejo seguro:

- Evite el contacto con la piel y los ojos.
- Cuando lo use, no coma, beba ni fume.
- Tome medidas preventivas contra descargas estáticas.
- Use solo en un área que contenga equipo a prueba de llamas.
- Para protección personal, ver la sección 8.

Almacenamiento

Requisitos para áreas de almacenamiento y contenedores:

- Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.



HOJA DE SEGURIDAD



- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
- Mantener alejado del calor y las fuentes de ignición.
- Mantener alejado de material combustible.
- Mantenga en un área equipada con rociadores.
- No Fumar.

Otros datos:

Física y químicamente estable durante al menos 2 años cuando se almacena en el contenedor de ventas original sin abrir a temperatura

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de protección personal

Medidas de protección:

- El uso de medidas técnicas siempre debe tener prioridad sobre el uso de equipos de protección personal.
- Al seleccionar el equipo de protección personal, busque el consejo profesional apropiado.
- El equipo de protección personal debe estar certificado según los estándares apropiados.

Protección respiratoria:

- Un respirador con filtro de gas y vapor puede ser necesario hasta que se instalen medidas técnicas efectivas.
- La protección proporcionada por respiradores purificadores de aire es limitada.
- Use un aparato de respiración autónomo en casos de derrames de emergencia, cuando se desconocen los niveles de exposición o bajo cualquier circunstancia donde los respiradores purificadores de aire no brinden la protección adecuada.

Protección de mano:

- Los guantes resistentes a productos químicos generalmente no son necesarios. Seleccione guantes según los requisitos físicos del trabajo.

Protección para los ojos:

- La protección ocular no suele ser necesaria.
- Siga las políticas de protección ocular específicas del sitio.

Protección de la piel y el cuerpo:



HOJA DE SEGURIDAD



- No se requiere equipo de protección especial.
- Seleccione la protección de la piel y el cuerpo en función de los

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma	:	Líquido
Color	:	Amarillo claro a marrón
pH	:	4 - 8 a 1% p/v
Punto/intervalo de ebullición	:	> 186 °C
Propiedades comburentes	:	No oxidante
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Densidad	:	0.985 g/cm ³ a 20 °C
Viscosidad, dinámica	:	7,80 mPa.s a 20 °C; 4.85 mPa.s a 40 °C
Tensión superficial	:	60.3 mn/ma 25 °C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Productos de descomposición peligrosos: la combustión o la descomposición térmica desarrollarán vapores tóxicos e irritantes.

Reacciones peligrosas: ninguna conocida. La polimerización peligrosa no ocurre. Estable bajo condiciones normales.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	:	DL ₅₀ rata hembra, 5.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL ₅₀ Rata, > 5,20 mg/m ³ , 4 h
Toxicidad cutánea aguda	:	DL ₅₀ machos y hembras Rata, > 4,000 mg/kg
Irritación de la piel	:	Conejo: no irritante
Irritación ocular	:	Conejo: no irritante
Sensibilización	:	Conejillo de indias: no es un sensibilizador de la piel en pruebas en animales.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para las aves	:	LD ₅₀ > 1500 mg/kg (ánades reales) LC ₅₀ (8 días) > 5600 ppm (ánades reales)
Toxicidad para los peces	:	CL ₅₀ 3,1 mg/l, 96 h (trucha arco iris) CL ₅₀ 2,2 mg/l, 96 h (pez sol azul)
Toxicidad para las abejas	:	LD ₅₀ (oral) > 5 µg/abeja LD ₅₀ (contacto) > 100 µg/abeja
Toxicidad para Daphnia	:	CE ₅₀ (48 h) > 5 mg/L
Toxicidad para Earthworm	:	LC ₅₀ > 1000 mg a.i./kg suelo (Eisenia fetida)



HOJA DE SEGURIDAD



13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Producto:

- No contamine estanques, canales o zanjas con un contenedor químico o usado.
- No arroje los desechos al alcantarillado.
- Siempre que sea posible, se prefiere el reciclaje a la eliminación o incineración.
- Si el reciclaje no es factible, deséchelo de acuerdo con las reglamentaciones locales.

Envase contaminado:

- Vaciar el contenido restante.
- Enjuague triple contenedores. Los contenedores vacíos deben llevarse a un sitio de manejo de desechos aprobado para su reciclaje o eliminación.
- No reutilizar

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Clase	:	3
Etiquetas	:	3
Grupo de embalaje	:	III

15. OTRA INFORMACIÓN

Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de sus requisitos de seguridad. Los datos no implican ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.