

ALTAZELL 10 SL

FICHA DE SEGURIDAD

(Material Safety Data Sheet according to 91/155/EEC, 93/112/EEC y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g))

INDICE:

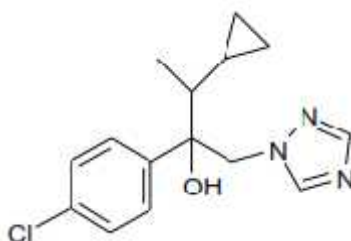
- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. Identificación del Producto | 9. Propiedades físicas y químicas |
| 2. Composición: Información de los Ingredientes: | 10. Reactividad y Estabilidad |
| 3. Identificación del Peligro | 11. Información Toxicología |
| 4. Primeros Auxilios | 12. Información Ecológica |
| 5. Medidas de lucha contra el fuego | 13. Consideraciones sobre eliminación |
| 6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental | 14. Información de Transporte |
| 7. Manipulación y Almacenamiento | 15. Información Regulatoria |
| 8. Medidas de Protección | 16. Otra Información |

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

- | | |
|-----------------------|----------------|
| ▶ Nombre comercial: | ALTAZELL 10 SL |
| ▶ Clase de pesticida: | Triazol |
| ▶ Uso general: | Fungicida |

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES:

- | | |
|------------------------|--|
| ▶ Nombre Común | Ciproconazol (<i>Cyproconazole</i>) |
| ▶ Nombre químico | (2RS,3RS;2RS,3SR)-2-(4-chlorophenyl)-3-cyclopropyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-ol |
| ▶ CAS. N° | 94361-06-5 |
| ▶ Peso molecular | 291.78 |
| ▶ Fórmula empírica | C ₁₅ H ₁₈ ClN ₃ O |
| ▶ Fórmula estructural: | |



3. IDENTIFICACION DEL PELIGRO

- ▶ Peligro para la Salud Producto clasificado como Categoría 5. Atención, según el RTCA 65.05.67:13.
- ▶ Síntomas de Intoxicación Puede producir irritación en contacto con la piel. No se conocen más síntomas.
- ▶ Peligros para el Medio Ambiente Ver punto 12.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- ▶ Ingestión: No induzca al vómito. Lleve de inmediato el paciente al médico o Centro de Salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).
- ▶ Contacto con la piel: Quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Lleve el paciente al médico o Centro de Salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).
- ▶ Inhalación: Mueva a la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o Centro de Salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).
- ▶ Contacto con los ojos: Lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o Centro de Salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).
- ▶ Tratamiento médico: No tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático, de soporte y de fortalecimiento general, vigile los signos vitales y la respiración. Tratamiento sólo por personal médico especializado.

NUNCA DE A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO

- ▶ Medios de extinción: Extintores CO₂. Polvo seco, espuma, arena o tierra o agua pulverizada.
- ▶ Precauciones especiales contra incendios: No usar chorro de agua directo. Mantener los recipientes fríos rociando con agua.
- ▶ Protección personal: El personal debe llevar equipos de respiración autónoma si el fuego está en áreas reducidas rodeando al producto.
- ▶ Procedimientos de lucha contra incendios: Rociar con agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. En caso de que alguna fuga o derrame no esté ardiendo, rociar con agua para dispersar los vapores. Aplique espuma o polvo químico para apagar el fuego. Evitar que las fugas lleguen al alcantarillado o los desagües.
- ▶ Riesgos especiales: Por descomposición térmica puede liberar gases tóxicos, como: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, y cloruro de hidrógeno.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- ▶ **DERRAMES EN TIERRA** Eliminar las fuentes de ignición. Avisar a los ocupantes de zonas en la dirección del viento del peligro de fuego y explosión.
- En caso de pesticidas líquidos:**
- Evitar la entrada del pesticida en alcantarillas, cursos de agua o zonas bajas. Mantener al público alejado. Avisar a la policía si la sustancia llega a un curso de agua o alcantarillado o si ha contaminado el suelo o vegetación. Tomar medidas para minimizar el efecto en las aguas subterráneas.
- Contener el líquido con tierra o arena. Diluir el contenido derramado con agua. Recuperar mediante bombeo (emplear una bomba manual o antideflagrante) o con un absorbente adecuado. Si el líquido es demasiado viscoso para bombearlo, sáquelo con pala o cubos y colóquelo en contenedores adecuados, para reciclarlo o destruirlo.
- Consultar a un experto en destrucción o reciclaje de productos y asegúrese de que se hace de conformidad con las leyes locales. En caso de derrames y roturas de envase, absorber con hidrato de cal o sus combinaciones con arena, zeolita, aserrín, o arcilla; desactivarlo posteriormente.
- Depositar los materiales con los que se limpió en varias fundas plásticas bien selladas para ser depositadas en el centro de acopio de desechos peligrosos, para posteriormente entregarlos al gestor autorizado para que le dé un destino final adecuado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- ▶ **Recomendaciones:** Conservar el producto en los envases originales cerrados en una estancia bien ventilada.
El producto se mantendrá en lugar bien ventilado, bajo techo y aislado de fuentes de calor, llamas y chispas. No fumar en la zona.
- ▶ **Tiempo máximo de almacenamiento recomendado:** 2 años
- ▶ **Temperatura máxima de almacenamiento:** 45°C
- ▶ **Temperatura mínima de almacenamiento:** 2°C
- ▶ **Notas generales de manipulación y almacenamiento:** Mantener el recipiente cerrado. Manejar y abrir los contenedores con cuidado. Almacenar en lugar fresco, bajo techo, bien ventilado y lejos de materiales incompatibles. Separado de alimentos, piensos de animales, productos farmacéuticos o veterinarios, productos cosméticos y de limpieza. Almacén de acceso limitado y restringido no permitiendo el paso a personas ajenas a este, alejado de niños, débiles visuales. No manipular o almacenar cerca de una llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteger el material de la luz directa del sol. Usar tomas de tierra apropiadas. No presurizar, cortar, calentar o soldar los recipientes. Los recipientes vacíos pueden contener producto residual. **No reutilizar los envases para otros usos. Evite el contacto e inhalación.**

8. MEDIDAS DE PROTECCIÓN

- ▶ Inhalatoria: Usar mascarilla anti-vapores orgánicos y plaguicidas.
- ▶ Ojos: Usar gafas protectoras de cualquier salpicadura en los ojos.
- ▶ Cutánea: Usar overol de trabajo, guantes y delantal de nitrilo, botas de caucho, cubrebrazos de protección y casco protector.

Todo el equipo de protección personal debe ser mantenido de manera que se asegure su uso apropiado y continuado. Los trabajadores deben ser adiestrados en el uso adecuado del equipo de protección personal suministrado

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- ▶ Aspecto: Líquido.
- ▶ Color: Amarillo a incoloro.
- ▶ Olor: Característico.
- ▶ Composición:

Ciproconazol	100 ± 5 g/L
Emulgente y solvente	900 ± 40 g/L
- ▶ Densidad: 1.12 ± 0.02 g/ml
- ▶ pH: 2.5 – 7.0

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

- ▶ Descomposición Térmica: El producto es estable bajo condiciones normales.
- ▶ Peligro por descomposición: Por descomposición térmica puede liberar gases tóxicos, como: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, y cloruro de hidrógeno.
- ▶ Materiales a evitar contacto: El producto no es corrosivo. Se puede mezclar con la mayoría de agroquímicos. Pero no se recomienda mezclar con productos a base de cobre, ni abonos foliares que no sean quelatados.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- ▶ Toxicidad oral: LD₅₀ ratas > 5000 mg/kg
- ▶ Toxicidad dérmica: LD₅₀ > 5000 mg/kg
- ▶ Inhalación: LC₅₀ > 5 mg/L aire
- ▶ Contacto con la piel: Moderadamente irritante para la piel.

- ▶ Contacto con los ojos: No es irritante ocular.
- ▶ Propiedades sensibilizantes: No tiene propiedades sensibilizantes.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- ▶ Persistencia y Degradabilidad Comportamiento en el suelo: **ZELL CIPROCONAZOL TECH** debe ser persistente o muy persistente porque en los 64 días estipulados por la guía, solamente se llega al 20.41 % de la radiactividad inicial, es decir se considera con **poca biodegradabilidad**.
- Comportamiento en el agua: Según el estudio de degradación en agua **ZELL CIPROCONAZOL TECH NO SE CONSIDERA DEGRADABLE** ya que el valor máximo obtenido es menor que el 70%, límite para considerarlos degradable según United Nations, Environmental Hazards 2009. De acuerdo a estos resultados se puede decir que es persistente en el medio acuoso.
- Hidrólisis: Ciproconazol es hidrolíticamente estable en pHs de 4, 5, 7 y 9 durante 5 días a 50°C.
- Comportamiento en el aire: Debido a la baja presión de vapor de ciproconazol y a la baja constante de Henry, el riesgo de que se volatilice es muy bajo.
- ▶ Fauna *(Datos de los efectos del ingrediente activo Ciproconazol)*
- **Aves:**
Alta toxicidad para las aves.
LD₅₀ Pato real (*Anas platyrhynchos*): 93.27 mg/kg
 - **Organismos acuáticos:**
Moderadamente tóxico para peces y crustáceos.
LC₅₀ Trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*): 23.438 mg/L
CE₅₀ *Daphnia magna* (48 horas): 62.562 mg/L
 - **Algas:**
Moderadamente tóxico para el alga estudiada.
Algas verdes *Desmodesmus subspicatus* (*Scenedesmus subspicatus*) EC₅₀ (72h): 161.927 µg/L
LOEC: 50 µg/L y NOEC: 25 µg/L.
 - **Abejas:**
Baja toxicidad para abejas.
Abejas LD₅₀ oral aguda > 100 µg/abeja.
Abejas LD₅₀ contacto > 100 µg /abeja
 - **Lombrices:**
Moderada toxicidad para lombrices.
Eisenia foetida foetida LC₅₀ (14 días): 146.537 mg/kg
 - **Microorganismos del suelo:**
No afecta a los microorganismos nitrificadores del suelo.

- **Artrópodos:**

Se considera moderadamente tóxico para artrópodos. Provocó el 85.56% de muertes en *Trichogramma cacoeciae*.

13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

- ▶ **Eliminación con Agua:** Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue éste al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto.
- ▶ **Eliminación al contenedor:** En el caso de los derrames o desechos de plaguicidas, recójalos con aserrín o algún material absorbente y dépositelos en un recipiente hermético; entréguelos al distribuidor o elimínelos en un relleno sanitario autorizado por el Ministerio de Salud.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

- ▶ **Terrestre RID/ADR** UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Ciproconazole), 9, III (E).
Clase 9, N° UN 3082, Grupo de embalaje III
- ▶ **Marítimo IMO/IMDG** UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Ciproconazole), 9, III (E).
Clase 9, N° UN 3082, Grupo de embalaje III
- ▶ **Aéreo ICAO/IATA-DGR** UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Ciproconazole), 9, III (E).
Clase 9, N° UN 3082, Grupo de embalaje III

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

- ▶ **Frases de Riesgo:** Xi: irritante
R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- ▶ **Frases de Seguridad:** S1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
S13: Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos.
S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S27/28 Después del contacto con la piel quítese inmediatamente toda la ropa manchada.
S29: No tirar los residuos por el desagüe.

S36/37/39: Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S60: Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S61: Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

▶ Pictogramas:



16. OTRA INFORMACIÓN

- ▶ Telf. ZELL CHEMIE INTERNACIONAL, S.L.U. España (+34) 96 – 186 21 20
- ▶ Telf. Instituto Nacional de Toxicología España (+34) 91 – 562 04 20