

Código: CRE-HS014
Nombre: **PROPICONAZOLE 250 g/L EC**
Esta hoja de seguridad se ajusta a la NTC 4435

Julio 2014
Re-emplaza Febrero 2013

EMERGENCIAS QUÍMICAS - CISPROQUIM
Servicio gratuito 24 horas
Línea Nacional: 018000-916012, Bogotá: 2886012

Página 1 de 6

HOJA DE SEGURIDAD

CROPIZOL[®] EC

17. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / PRESENTACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: **CROPIZOL[®] EC**

Tipo de formulación: Concentrado Emulsionable

Uso: Fungicida

Importado y Distribuido por: **CHEMINOVA AGRO DE COLOMBIA S.A.**

Teléfonos de emergencia: **CISPROQUIM**
Desde Bogotá: 288 60 12 Línea Nacional: 01 8000 916012
Desde Perú: 080 050 847 Desde Venezuela: 809 258 0012

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

<u>Composición</u>	<u>CAS No.</u>	<u>EEC No.</u>	<u>P/P %</u>	<u>g/L</u>
Propiconazol (Ingrediente activo – IA)	[60207-90-1]	262-104-4		250

<u>Nombre común</u>	<u>Nombre químico</u>	<u>Familia química</u>	<u>Fórmula</u>
Propiconazol	(2 <i>RS</i> ,4 <i>RS</i> ;2 <i>RS</i> ,4 <i>SR</i>)-1-[2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-ylmethyl]-1 <i>H</i> -1,2,4-triazole	Triazoles	C ₁₅ H ₁₇ Cl ₂ N ₃ O ₂ .

<u>Componentes Peligrosos</u>	<u>Símbolo</u>	<u>Frases de riesgo</u>	<u>(Clasificación CE)</u>	
Propiconazol	N	R40 R22 R48/22 R50, R53	N	R40; R22; R48/22; R50; R53
Otros: Aditivos	Propuesto (Xn)	R65		

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros críticos para el hombre: Peligroso si es inhalado. Evite respirar la aspersión. Causa irritación moderada a los ojos. Mantenga fuera del alcance de los niños. Efectos crónicos: Ninguno en humanos. Posible alteración hepática por los resultados en organismos de estudio.

Riesgo Ambiental (IA): Tóxico para los organismos acuáticos. No permita que el producto contamine canales, aguas corrientes, aguas estancadas o el suelo.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Nota para el médico:	RESUMEN DE SIGNOS Y SÍNTOMAS: Contaminación Local: Irritación de ojos, piel, nariz o garganta. ENVENENAMIENTO SISTÉMICO: Potencialmente puede producir dolor de cabeza, náusea, vértigo y/o posible síntoma de alergia. TRATAMIENTO: CONTAMINACIÓN LOCAL; Tratamiento sintomático después de la descontaminación. ENVENENAMIENTO SISTÉMICO: El tratamiento inicial debe ser sintomático y de soporte. En el evento de una larga exposición/grandes (más de un trago) cantidades ingeridas, las medidas a seguir podrían ser: lavado gástrico y administración de carbón con monitoreo de las funciones hepática y del sistema nervioso central. No se conoce un antídoto específico.
Contraindicaciones:	No reportadas. Se espera una recuperación espontánea.
Inhalación:	Retirar la víctima al aire fresco y si no está respirando dar respiración artificial y administrar oxígeno si es necesario. Conseguir atención médica.
Ingestión:	Enjuagar la boca con agua. No inducir el vómito. Mantener al paciente en calma. Conseguir atención médica.
Contacto con la piel:	Lavar inmediatamente la piel afectada con agua y jabón, si es posible mientras remueve los zapatos y la ropa contaminada, los cuales deben ser desechados si se encuentran muy contaminados, para evitar una futura sobreexposición. Si no, deben ser lavados separados de otras piezas antes de ser usados de nuevo. Conseguir ayuda médica.
Contacto con los ojos:	Mantener los párpados abiertos y enjuagar inmediatamente con agua durante 15 minutos. Conseguir atención médica.
Consulte un centro toxicológico.	

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Peligros de incendio:	No Inflamable. Emisión de gases tóxicos en caso de incendio.
Medios de extinción adecuados:	Extinguir mediante el empleo de: espuma, polvo químico seco, arena, dióxido de carbono, o aspersión de agua, cuya cantidad debe ser limitada.
Productos de la combustión:	Puede producir gases de características irritantes como: óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de Carbono (CO, CO ₂) y Cloruros.
Condiciones a evitar:	Evitar fuentes de ignición
Equipo de protección personal para combatir el fuego:	Usar un equipo de respiración autónoma o de aire autocontenido.
Información adicional:	Retirar el producto del área de incendio si lo puede hacer sin ningún riesgo, de lo contrario refrigerar los recipientes con agua para evitar la acumulación de presión debido al calor. Hacer un dique de contención para el agua que controla el incendio. Evitar que llegue a fuentes de agua. Los residuos de incendio se deben desechar de manera apropiada. No inhalar gases de combustión y/o exposición.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

No tocar los contenedores dañados o el material derramado a menos que esté usando la ropa de protección adecuada. Si fue contaminada la ropa, removerla inmediatamente. Cuando se trate el derrame no comer, beber o fumar. Llevar puesto prendas de protección.

Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo.

Mantener lejos a las personas y animales, prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Absorber / recoger con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores para su disposición. No introducir agua en los contenedores. No descargar en drenajes, superficies de agua o nacimientos.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	No se debe comer, beber ni fumar durante la manipulación de este producto. No permitir el contacto con la piel, pues puede causar irritación. Lavarse completamente con jabón y agua después de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar.
Almacenamiento:	Mantener en el empaque y envase original en un área segura destinada para plaguicidas con acceso a personal autorizado únicamente. Almacenar lejos de fuentes de calor o chispa. No fumar. Mantener fuera del alcance de los niños, animales y personas que desconozcan su manejo. Almacenar en sitio ventilado, lejos de alimentos bebidas o forrajes. Proteger del congelamiento. Temperatura de almacenamiento: < 50 °C.
Información Adicional:	Mantenga fuera del alcance de los niños. Mantenga alejado de comidas, bebidas y alimentos para animales. Mantener lejos de toda fuente de ignición.

8. CONTROL A EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería para reducir la exposición:	Cabinas de extracción localizada, aislamiento del área con esclusas en plantas de producción.
Equipo de protección personal:	
- Protección respiratoria:	 Respirador con filtro para vapores orgánicos.
- Protección de manos:	 Guantes de nitrilo, posterior a su uso se desechan y se tratan como residuo para destrucción.
- Protección de ojos:	 Gafas de seguridad, con protección lateral no perforada. En caso de utilizar máscara, que sea tipo media cara.
- Protección del cuerpo y piel:	 Traje de una pieza que incluya protección de la cabeza de tela impermeable tipo tyvek; botas de caucho o PVC de media caña.
- Medidas de Higiene:	Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Evite la inhalación del producto.

No coma, beba o fume cuando maneje el producto. Antes de quitarse los guantes con los que ha manipulado el producto, lávelos con agua y jabón. Después de la jornada de trabajo quítese la ropa contaminada. Dúchese con agua y jabón. Utilice ropa limpia al salir del sitio de trabajo. Lave los elementos de protección personal que ha utilizado antes de su reuso.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado (a 20°C):	Líquido viscoso, color amarillo – ámbar y olor a solvente aromático.
Densidad:	0.984 g /ml a 20 °C.
Inflamabilidad:	Inflamable.
Explosividad:	Los gases generados pueden hacer explosión en áreas reducidas.
Corrosividad	No corrosivo.
Presión de vapor (mmHg):	No determinado.
Viscosidad:	6.968 centiStokes a 21 °C
pH:	4.0 – 7.0
Solubilidad:	Emulsionable en agua

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Evitar la influencia directa de temperaturas elevadas, luz solar, humedad, ácidos y bases fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: No.

Incompatibilidades o materiales a evitar: Ninguna en condiciones normales de uso

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda I.A.

	DL ₅₀ Oral mg/Kg	DL ₅₀ Cutánea mg/Kg	CL ₅₀ Inhalación (4h) mg/L aire
Ratas	> 1500		> 5.7
Conejo		> 4000	
Irritación:	Ojos		Irritante moderado (conejo)
	Piel		Irritante ligero (conejo)
	Sensibilización		Posible sensibilizante (cobayo)

Valoración carcinogénica: No carcinógeno en humanos: Evidencia aumento de tumores hepáticos benignos y malignos en organismos de estudio (rata, macho). Información adicional: Ninguna.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Comportamiento Ambiental I.A.:

Suelo: Vida media (DT₅₀): 70d. Koc: 382 – 1789 (9 tipos de suelo). Prácticamente inmóvil. Absorbido en la fracción orgánica del suelo y partículas del agua superficial. Experimenta degradación por acción microbiológica, y fotólisis catalítica secundaria.
Volatilidad/Evaporación: Casi nula (desde superficies acuáticas o sólidas).

Ecotoxicidad I.A.:

Peces	CL₅₀ / EC₅₀ (mg/L)	NOEC (mg/L)
Trucha rcoírís (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	0.83	
Carpa salema (<i>Cyprinodom variegatus</i>)		0.068
Invertebrados acuáticos		
Pulga de agua (<i>Daphnia magna</i>)	3.2	0.31
Algas		
Alga verde común (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	0.72	
Diatomácea (<i>Navicula seminulum</i>)		0.093
Aves	CL₅₀ – 8d (mg/kg)	NOEL (mg/kg)
Pato (<i>Anas platyrhynchos</i>)	> 5620	> 300
Insectos benéficos	DL₅₀ (48 h) µg/abeja	
Abejas (<i>Apis mellifera</i>)	> 25 (Contacto – Ligeramente tóxico)	
Invertebrados terrestres	CL₅₀ (48h) mg/kg suelo	
Lombriz de tierra (<i>Eisenia foetida</i>)	686	

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION

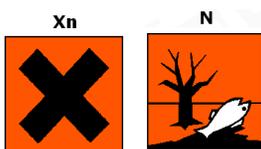
Recomendaciones	No disponga del producto en mezcla con desechos o basura de la finca.
Residuos de producto/ productos fuera de especificaciones:	Disponga mediante incineración controlada en un incinerador con licencia. (Temperatura > 1000 °C, mínimo 2 segundos).
Envase contaminado:	Desocupe completamente el envase, enjuáguelo tres veces con agua y vierta el agua en la mezcla de aplicación. Disponga de igual forma que los residuos de producto. No utilice el envase para almacenar agua o alimentos; el envase contaminado es peligroso para la salud o el medio ambiente.
Información Adicional:	Consulte el programa de manejo de envases de la Cámara de la Industria para la protección de cultivos de la ANDI. Ubique el centro de recolección de envases más cercano a su zona. http://www.andi.com.co/camaras/protecultivos/

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

UN no.:	2902		
Grupo de empaque:	III		
Contaminante marino	/		
ADT/RID –		IMO –	
Clase:	6	Clase:	No clasificado
Item:	/	IMDG CODE-PAGE:	/
Rótulo naranja	No. Id. Peligros:	Rótulo:	/
	No. Id. Sustancia:	Número / letra	/

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Símbolo e indicador de peligro (propuesta):



Xn	Nocivo
N	Peligroso para el ambiente

Frases R

R 40	Posible riesgo de efectos irreversibles
R 22	Nocivo si se ingiere.
R 48/22	Nocivo: peligro de daño serio a la salud por exposición prolongada si se ingiere.
R 50	Muy tóxico a organismos acuáticos.
R 53	Puede causar efectos adversos de largo plazo en ambientes acuáticos.
R 65	Puede causar daño en los pulmones si es ingerido.

Frases S

S 2	Mantenga fuera del alcance de los niños
S 13	Mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S 20/21	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S 35	Este material y su envase deben ser dispuestos en un sitio seguro.
S 36/37	Usar ropa de protección y guantes.
S 46	En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

En Colombia:

Categoría toxicológica:	II	(Moderadamente Peligroso)
Dictamen toxicológico No.:	DT-00450-2005	Ministerio de Protección Social
Registro Nacional ICA No.:	226	a nombre de Cheminova Agro de Colombia S.A.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Restricciones recomendadas: Siga estrictamente las prescripciones y modo de uso descritas en la etiqueta.

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta pero no la sustituye en forma alguna. Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna, y se da con base en la buena fe. La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

17. BIBLIOGRAFÍA

Pesticide Manual. 12th Edition
Recomendaciones relativas al transporte de sustancias peligrosas. 13ª Edición. UN, 2003.
Recomendaciones y manejo de envenenamiento con plaguicidas.
<http://www.epa.gov/oppfead1/safety/spanish/healthcare/handbook/handbook.htm>
ACTUALIZACIÓN JULIO DEL 2014