

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Proveedor

ADAMA Makhteshim Ltd.
P.O. Box 60.
Beer Sheva 84100. Israel

ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia
Calle 1 C N° 7-53 Interior Zona Franca
Barranquilla – Colombia

Emergencias:

EN CASO DE INTOXICACIÓN

- CISPROQUIM:
Sin costo: 080-050-847
- INFOSALUD:
Sin costo: 0801-10-200
- CICOTOX:
Sin costo: 0800 – 13040
Tel: (01) 328-7398

ADAMA

Bumper® Top



1. Propiconazole 250 g/L
Difenoconazole 250 g/L
Familia: Triazol
Uso: Fungicida

2. Composición.

COMPONENTE	CAS	ONU	EINECS	Contenido
Propiconazole: (±)-1-[2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-ylmethyl]-1H-1,2,4-triazole	60207-90-1	-	-	250 g/L
Difenoconazole: 1-[2-[2-chloro-4-(4-chloro-phenoxy)-phenyl]-4-methyl[1,3]dioxolan-2-ylmethyl]-1H-1,2,4-triazole	119446-68-3	-	-	250 g/L
Aditivos	-	-	-	c.s.p. 1 Litro

3. Identificación de peligro

- Riesgos para la salud: Nocivo por inhalación. Puede causar daño pulmonar si se ingiere. Posibilidad de sensibilización al entrar en contacto con la piel.
- Riesgos Medio Ambientales: Muy tóxico para los organismos acuáticos puede provocar, a largo plazo, efectos negativos en el medio ambiente.

4. Primeros auxilios

Inhalación: lleve la víctima al aire libre, abrigado y en reposo, en caso de problemas respiratorios: Respiración artificial y/o suministrar oxígeno. Acuda a un médico.

Ingestión: Lávese la boca con abundante agua. Acuda a un médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. No induzca al vómito.

Contacto con la piel: Retírese la ropa contaminada. Lávese con abundante agua y jabón, luego enjuague con agua caliente.

Contacto con los ojos: Lávese con mucha agua por lo menos por 15 minutos. Acuda a un médico.

Nota al Médico: Dar tratamiento sintomático y terapia complementaria. En caso de ingestión, administrar carbón activado y hacer lavado de estómago.

Antídoto: No conocido

5. Medidas en caso de incendio

Medios de extinción Apropriados: Para focos pequeños: Dióxido de carbono, polvo químico seco. En caso de fuego muy grande: Agua atomizada, niebla de agua y espuma.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales Úsese protección adecuada (Vea la sección 8).

Precauciones ambientales Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. De conformidad con los reglamentos locales. Si el producto ha contaminado aguas superficiales, informe a las autoridades competentes. Las capas de suelo contaminado deben ser extraídas.

Métodos de limpieza: Controlar los vertidos utilizando materiales absorbentes o impermeables como arena o limo para su posterior eliminación.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones de manejo Evítese el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Precauciones de Almacenamiento Consérvese bajo llave. Manténgase en el recipiente de origen, bien cerrado en un lugar fresco, seco y ventilado.

8. Controles de exposición/protección personal

Medidas técnicas Se requiere ventilación.

Medidas higiénicas Debe haber fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas. No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.

Equipo de protección personal

Vía respiratoria Durante las pulverizaciones, úsese el equipo respiratorio adecuado.

Piel y cuerpo Úsese indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos.

Manos Guantes impermeables.

Ojos Gafas de seguridad o protector facial.

9. Propiedades físicas y químicas

Forma física	Líquido	
Color	Ámbar	
Olor	Inodoro	
Densidad Aparente	1.088 g/ml	
Presión de vapor	2.1 x 10 ⁻⁴ Pa a 20 °C (Propiconazole)	3.32 x 10 ⁻⁸ Pa a 25 °C (Difenoconazole)
Solubilidad en agua	150.2 mg/L a 20 °C (Propiconazole)	15 ± 1.3 mg/L a 25 °C (Difenoconazole)
Inflamabilidad	72 °C	

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento

Materiales que deben evitarse: Agentes oxidantes y ácidos fuertes. Protéjase de la luz solar, fuentes de calor y llama abierta.

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica puede generar. Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y cloruros.

11. Información toxicológica

Toxicidad Aguda

Oral	DL50 (rata): 1258.9 mg/kg
Dérmica	DL50 (rata): >5000 mg/kg
Inhalación	CL50 (rata) : >20.6 mg/L aire (4 hora)

Irritación de la piel

Irritante leve (conejo)

Irritación ocular

Irritante leve (conejo)

Carcinogenicidad

No cancerígeno

Teratogenicidad

NOAEL (desarrollo): 30 mg/kg p.c. (Propiconazole) NOAEL (desarrollo): 100 mg/kg p.c. (Difenoconazole)

Mutagenicidad

No mutagénico

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

	Propiconazole	Difenoconazole
Peces	LC50 96 H- [mg/l]	0.81 mg/L (Trucha arcoiris)
Daphnia magna:	LC50 48 H- [mg/l]	0.77 mg/L
Algas	EbC50 72 H-NOEC- [mg/l]	1.2 mg/L
Aves	LD50 Aves [mg/kg]	DL50: ≥2150 mg/kg (Pato)
Persistencia y degradabilidad	DL50: >2000 mg/kg (Codorniz)	DL50: ≥2150 mg/kg (Pato)
	Tiempo de vida media (t1/2) 50 días (Suelo)	Tiempo de vida media (t1/2) 148 días (Suelo)
	Tiempo de vida media (t1/2) 3-5 días (agua)	
Movilidad en Suelo	Escasa movilidad	Escasa movilidad
Potencial de bioacumulación	No relevante	No relevante

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Deschegar en un vertedero aprobado para pesticidas o en un incinerador químico equipado con depuradoras. De conformidad con los reglamentos nacionales y regionales.

Después de haber vaciado completamente el contenido de éste envase, enjuéguelo colocando agua limpia hasta ocupar una cuarta parte del mismo; tápelos y agítelos fuertemente, luego vierta la solución al tanque de aspersión mientras es llenado, repita esta operación tres (3) veces. Finalmente inutilice el envase triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

14. Información relativa al transporte

Número UN 3082 Grupo de empaque III Clase 9 IMDG-Contaminante marino: Si
Nombre Apropiado para el empaque: Sustancia ambientalmente peligrosa, Líquido, N.O.S. (250 g/L Propiconazole, 250 g/l Difenoconazole)

15. Información reglamentaria

Clasificación Nocivo, Peligroso para el medio ambiente

Frases de Riesgo:

R22 - Nocivo por ingestión.
R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R65 - Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Frases de Seguridad:

S02 - Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S20/21 - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S24 - Evítase el contacto con la piel.
S36/37 - Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S60 - Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
S62 - En caso de ingestión no inducir el vómito: Acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

16. Otras informaciones

Este material solo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad

Fin del documento