

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Proveedor

ADAMA Andina B.V Sucursal Colombia  
Calle 1C No. 7-53 Interior Zona Franca  
Barranquilla, Colombia.

### Emergencias (Perú):

- 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

## Gavan® 500 SC



- 1.** Flutriafol 500 g/L  
Familia: Triazol  
Uso: Fungicida Agrícola

## 2. Composición.

COMPONENTE	CAS	ONU	EINECS	Contenido
Flutriafol: (RS)-2,4'-difluoro- $\alpha$ -(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)benzhydryl alcohol	76674-21-0	-	-	500 g/L
Inertes	-	-	-	c.s.p. 1 Litro

## 3. Identificación de peligro

- **Riesgos para la salud:** Dañino por inhalación e ingestión. Evite el contacto con la piel y ojos.

## 4. Primeros auxilios

**Inhalación:** Lleve a la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios suministre respiración artificial. Acuda a un médico.

**Ingestión:** No inducir al vómito. Buscar ayuda médica inmediatamente y mostrar esta hoja de seguridad o etiqueta. En caso se produzca vómito involuntario, hacer todo el esfuerzo posible para evitar que el vómito ingrese a los pulmones ubicando de forma cuidadosa al paciente. Lávese la boca con agua abundante. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.

**Contacto con la piel:** Retírese la ropa contaminada y lave toda la zona de piel expuesta con jabón suave y agua; enjuague con agua caliente. Acuda a un médico inmediatamente.

**Contacto con los ojos:** Lávese con mucha agua durante 15 minutos manteniendo el párpado bien abierto. Acuda a un médico.

**Nota al Médico:** No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

## 5. Medidas en caso de incendio

**Medios y procedimientos de extinción:** Producto químico seco, agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma resistente al alcohol.

**Productos peligrosos de descomposición térmica:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono, Óxidos de nitrógeno, HCl, HF.

## 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. Si el producto ha contaminado aguas superficiales, informe a las autoridades competentes

**Métodos de limpieza:** Cubrir con arena u otro material inerte. Recoger el material derramado con un paño, depositarlo en un contenedor limpio y cubrir el contenedor. Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Precauciones de manejo** No respirar gases/humos/vapores/aerosoles. Evítese el contacto con ojos y piel.

**Precauciones de Almacenamiento** Consérvese únicamente en el recipiente de origen, cerrado y bajo llave. Manténgase en un lugar fresco, seco, bien ventilado. Mantener alejado de alimentos, piensos, agua y luz solar directa.

## 8. Controles de exposición/protección personal

**Medidas técnicas** Se requiere ventilación. Los lugares de manipulación deben tener lavadores de ojos y duchas de seguridad.

**Equipo de protección**

**Vías respiratorias** Usar un respirador para pesticidas: respirador aprobado por la NIOSH.

**Piel y cuerpo** Usar camisa de manga larga y pantalones para prevenir el contacto con la piel, indumentaria completa incluyendo gorro o capucha y botas.

**Manos** Úsese guantes adecuados

**Ojos** Usar gafas químicas o de seguridad.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Forma física	Líquido
Color	Blanco
Olor	Ligero
Densidad Aparente	1.175 g/ml
Presión de vapor	$4 \times 10^{-7}$ Pa a 20 °C
Solubilidad en agua	95 mg/L (Flutriafol)
Coeficiente	Log Kow = 2.3 (Flutriafol)
Inflamabilidad	No inflamable
Propiedades explosivas	No explosivo

## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** No sufre polimerización, estable a condiciones normales.

**Materiales que deben evitarse:** Agentes oxidantes, ácidos y álcali.

**Productos de descomposición Peligrosos:** CO, CO<sub>2</sub>, Óxidos de nitrógeno, HCl y HF.

## 11. Información toxicológica

<b>Toxicidad Aguda</b>	Toxicidad aguda - Oral DL <sub>50</sub> Toxicidad aguda- Dérmica DL <sub>50</sub> Toxicidad aguda-Inhalación	> 1776.2 mg/kg (Hembras) / > 2237.8 mg/kg (Machos) > 5000 mg/kg (Hembras y machos) > 20.0 mg/L (4 horas)
<b>Irritación de la piel</b>	No irritante (conejo)	
<b>Irritación ocular</b>	No irritante (conejo)	
<b>Sensibilización a la piel</b>	Escasamente sensibilizante (cobayo)	

## 12. Información ecológica

Ecotoxicidad		Flutriafol
<b>Aves</b>	LC <sub>50</sub> Codorniz/Pato [mg/l]	616 / >5000
<b>Peces</b>	LC <sub>50</sub> Bluegill sunfish [mg/l]	46
<b>Invertebrados acuáticos</b>	EC <sub>50</sub> 48 Horas- <i>Daphnia magna</i> [µg/l]	67 mg/L
<b>Algas</b>	EC <sub>50</sub> 72 H-NOEC- <i>Algae</i> [mg/l]	EbC <sub>50</sub> (72 h)= 4.3 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) / EbC <sub>50</sub> (72 h)= 0.19 ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )
<b>Abejas</b>	LD <sub>50</sub> 24 - 48 horas [µg/abeja]	> 50 (contacto) > 2 (oral)

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Evítese su liberación al medio ambiente. Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales peligrosos

## 14. Información relativa al transporte

No UN	3082
Nombre de envío	ENVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE LIQUID, N.O.S. (Contiene Flutriafol)
Envase	III
Clase	9 (Miscellaneous dangerous fgoods)

## 15. Información reglamentaria

<b>Frases de Riesgo:</b>	R20/22 Peligroso si es inhalado o tragado. R43 Puede causar sensibilización al contacto con la piel
<b>Frases de seguridad:</b>	S2 Mantener lejos del alcance de los niños. S13 Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos. S20/21 No comer, beber o fumar cuando se usa este producto. S24/25 Evitar contacto con la piel y ojos. S29/35 Vaciar en los drenajes/Desechar el material y el contenedor de manera segura.

## 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

Julio 2017