

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión : Marzo / 2021  
Código: HS282

## Identificación de la Compañía

ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia  
Calle 1C # 7-53 Interior Zona Franca  
Teléfono: (057)3851890 www.adama.com  
Barranquilla, Colombia

# ADAMA

## Supresor® 500 SC

Flutriafol 500 gr/L



## Teléfonos de emergencia

CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)  
01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)  
Atención las 24 horas los 365 días del año.

## 1. Sustancia

Flutriafol  
Familia: Triazol  
Uso: Fungicida

## 2. Identificación de los Peligros

**Apariencia:** Viscosa suspensión líquida de color amarillo, con un olor débil.

**Propiedades Físicas y Químicas:**

Líquido no combustible, a menos que se seca

**Peligros para la salud Humana:**

Nocivo por inhalación y por ingestión.  
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Riesgos para el ambiente:**

Altamente Tóxico para los organismos acuáticos,

**Toxicidad:**

II - Moderadamente peligroso



## 3. Composición

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	Contenido (%w/w)	Formula Molecular	sinónimo	Clasificación
(RS)-2,4'-difluoro-a-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)benzhydryl alcohol	76674-21-0	616-367-0	500 gr. / L	C <sub>16</sub> H <sub>13</sub> F <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O	Flutriafol	Xn; R20/22; R43

## 4. Medidas de Primeros Auxilios

**Inhalación:** Retirar a la víctima de la exposición - evitar convertirse en una víctima. Quitar la ropa contaminada y aflojar la ropa restante. Permita que el paciente asuma la posición más cómoda y mantener el calor. Mantener en reposo hasta que esté completamente recuperado. Consultar a un médico si los efectos persiste.

**Ingestión:** No induzca el vómito. Enjuague cualquier producto residual de la boca y los labios. Dele de beber agua y solicite ayuda médica. Si la intoxicación se produce, ponerse en contacto con un médico o un centro de información toxicológica.

**Contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada. Lavar a fondo con agua y jabón. Consultar a un médico si se produce irritación, enrojecimiento y / u otros daños.

**Contacto con los ojos:** Enjuague con abundante agua hasta retirar el producto (por lo menos 5 minutos.) Consultar a un médico si la irritación persiste.

**Nota para el médico:** Tratar sintomáticamente.

**Protección del personal de Primeros Auxilios:** Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Ver sección 8.

## 5. Medidas Contra Incendio

**Riesgos específicos:** No combustible.

**Medios de extinción:** Extinguir el fuego utilizando dióxido de carbono, espuma (resistente al alcohol) o agente en polvo. Si se utiliza agua pulverizada, contener toda la segunda vuelta.

**Los peligros de los productos de combustión:** No hay riesgo de una explosión de este producto en circunstancias normales si está involucrado en un incendio. Es poco probable que se descomponen hasta que se caliente hasta la sequedad del producto. Si se sigue calentando va a emitir humos tóxicos.



**Procedimientos de extinción:** Aislar la zona del incendio. Evacuar a favor del viento. No respirar o contacto de humo, gases o vapores generados.

**Protección para los bomberos:** Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

## 6. Medidas en caso de Derrame Accidental

**Protección personal:** Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Véase sección 8

**Medidas a tomar en caso de derrames:** Aislar y contenga el derrame. Use ropa protectora y el equipo prescrito. Los derrames grandes deben ser contenidos o cubiertos para evitar su dispersión. De vacío, pala o bomba de material derramado en un recipiente aprobado y desechar según se indica a continuación. Mantener alejadas a personas y animales domésticos.

**Material y métodos para los procedimientos de contención y limpieza:** Para descontaminar el área del derrame, herramientas y equipos, lavado con detergente y agua y añadir la solución a los tambores de desechos ya recogidos y contenido de la etiqueta. Absorber, como el anterior, cualquier exceso de líquido y añadir las dos soluciones a los bidones de residuos ya recogidos. Eliminar los desechos en tambores, incluyendo solución de descontaminación de acuerdo con los requisitos de las autoridades locales o de Estado de Gestión de Residuos.

No permita que los productos derramados o solución de lavado que entre en el alcantarillado, drenajes, diques, arroyos o cualquier otros cursos de agua.

## 7. Manipulación y Almacenamiento

**Precauciones de Manejo:** Al abrir el envase y la preparación de los guardapolvos del algodón del desgaste de pulverización abotonadas hasta el cuello y la muñeca y guantes resistentes sombrero y el codo de longitud química lavable y máscara o gafas. Si el producto en los ojos, lávelos inmediatamente con agua. Después de su uso y antes de comer, beber o fumar, lavarse las manos, los brazos y la cara con agua y jabón. Después de cada uso diario, lavar guantes y protector facial o gafas de protección y ropa contaminada.

**Precauciones de Almacenamiento:** No almacenar cerca (y evitar contacto con) los abonos, fungicidas o pesticidas. Almacenar en el envase original cerrado, en un área fresca y bien ventilada, fuera de la luz directa del sol. Almacenar en una habitación o un lugar alejado de los niños, animales, alimentos para animales, piensos, semillas y fertilizantes. No está clasificado como mercancía peligrosa. Este producto es un veneno Anexo 6 (S6) y debe ser almacenado, transportado y vendido en conformidad con las normas pertinentes del Departamento de Salud.

## 8. Control de Exposición/Protección personal

**Higiene Industrial:** Usar sólo en áreas ventiladas. Utilizar escape local en todos los sitios. Ventilado todos los vehículos de transporte antes de descargarlo. Mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso.

### Equipos de Protección Personal

**Sistema respiratorio:** En general no es necesario. El uso de un respirador de partículas puede ser necesaria en determinadas circunstancias para proteger de la inhalación de neblinas.

**Piel y cuerpo:** Al abrir el envase y la preparación de los guardapolvos del algodón del desgaste de pulverización abotonadas hasta el cuello y la muñeca y unos guantes resistentes y lavables sombrero y el codo de longitud químicos y máscara o gafas. Después de cada uso diario, lavar guantes, gafas y ropa contaminada.

**Manos:** Usar guantes resistentes a productos químicos.

**Ojos:** Se debe utilizar para los ojos / la cara como una máscara o gafas.

**TLV:** No establecido



**Procedimiento de trabajo e Higiene:** El agua limpia debe estar disponible para lavarse en caso de contaminación de los ojos o de la piel. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducha al final de la jornada laboral.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

<b>Estado físico:</b>	Viscosa suspensión líquida
<b>Color:</b>	Amarillo
<b>Olor:</b>	Débil
<b>pH:</b>	Dato no establecido
<b>Peso específico:</b>	Aproximadamente 1.1
<b>Punto de fusión o congelación:</b>	Dato no establecido
<b>Porcentaje de evaporación:</b>	Dato no establecido
<b>Punto de ebullición:</b>	Flutriafol es muy alta. BP será la del agua.
<b>Punto de congelación:</b>	Justo debajo de 0 ° C.
<b>Punto de inflamación:</b>	Dato no establecido
<b>Propiedades Comburentes:</b>	Dato no establecido
<b>Taza de evaporación:</b>	Dato no establecido
<b>Inflamabilidad:</b>	No combustible líquido, a menos que se seca.
<b>Presión de vapor:</b>	Dato no establecido
<b>Densidad:</b>	Dato no establecido
<b>Gravedad específica:</b>	Dato no establecido
<b>Solubilidad en agua:</b>	Forma una suspensión en agua
<b>Coefficiente de Partición n-Octanol / agua:</b>	Dato no establecido
<b>Temperatura de autoignición:</b>	Dato no establecido
<b>Temperatura de descomposición:</b>	Dato no establecido

## 10. Estabilidad y Reactividad

<b>Estabilidad:</b>	El producto se considera estable en condiciones ambientales durante un período de al menos 2 años después de su fabricación.
<b>Condiciones a evitar:</b>	No almacenar por períodos prolongados en la luz solar directa.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición :</b>	Es poco probable que se descomponen hasta que se caliente hasta la sequedad del producto. Si se sigue calentando va a emitir humos tóxicos. El dióxido de carbono y monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, incluyendo fluoruros de ácido fluorhídrico se pueden producir en determinadas condiciones de combustión.
<b>Reacciones peligrosas:</b>	No hay consideraciones especiales. No es probable que se polimeriza.

## 11. Información toxicológica

No hay datos específicos disponibles para este producto como no hay pruebas de toxicidad han llevado a cabo en este producto. La información presentada es nuestro mejor juicio basado en productos similares y / o componentes individuales. Al igual que con todos los productos para los cuales se dispone de datos limitados, se debe tener cuidado con el uso de equipos de manipulación y procedimientos de protección para minimizar la exposición.

<b>Efectos agudos:</b>	
<b>Ingestión:</b>	DL50 oral aguda (rata) = 1140 mg / kg - flutriafol. No se espera que la ingestión accidental de pequeñas cantidades de este producto cause lesiones - baja toxicidad oral aguda
<b>Irritación:</b>	Irritante leve. Puede causar molestias si se prolonga el contacto.
<b>Piel:</b>	Dérmica aguda DL50 (rata) > 1.000 mg / kg (Flutriafol). No irritante, no sensibilizante.
<b>Inhalación:</b>	No debe causar efectos graves si se trata a tiempo. Puede causar irritación en el tracto respiratorio.
<b>Toxicidad Aguda:</b>	La exposición a los seres humanos se produce con mayor frecuencia a través de la niebla de pulverización o ingestión accidental del producto.



**Toxicidad crónica:** La evidencia de estudios en animales indican que la exposición repetida o prolongada a la flutriafol puede dar lugar a efectos EMBRO / feotoxic y trastornos hepáticos pero no se encontraron efectos Reproductividad para flutriafol a dosis tóxicas maternas. No hay evidencia de efectos teratogénicos, mutagénicos o cancerígenos.

## 12. Información Ecológica

**Toxicología Ambiental:** Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Este producto no es fácilmente biodegradable. Sin embargo, probablemente se degradan lentamente en el suelo o agua y no causar problemas a largo plazo. El producto es tóxico para los peces, invertebrados acuáticos y plantas acuáticas y perjudiciales para las abejas. Peces: la trucha arco iris CL50 96 h = 12,54 mg / l; Invertebrados Daphnia magna 48 h CE50 = 8,08 mg / L; Las algas verdes 72 h CE50 = 6,30 mg / L. No se considera como perjudicial para las aves y los micro y macroorganismos del suelo. DL50 hembra pato:> 5000 mg / kg; Abejas: LD50> 5 g / abeja.

**Propiedades ambientales:** Flutriafol tiene una movilidad moderada en el suelo. La absorción depende del pH del suelo y el contenido de materia orgánica. Flutriafol no es fácilmente degradable. Vidas medias de degradación varían de acuerdo con las circunstancias, pero son por lo general más de 1 año en el suelo y el agua.

## 13. Consideraciones Relativas a la Eliminación

**Gestión de residuos:** Para evitar contaminación todas las precauciones para usar este producto deben ser tenidas en cuenta, de acuerdo a su uso registrado. Si no es posible maneje con cuidado y disponga de los desechos de una manera segura.

**Métodos de eliminación:** Después de haber usado el contenido, enjuague tres veces este empaque y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

## 14. Información Relativa al Transporte

**Carretera y el transporte ferroviario:** Este producto está exento de la clasificación como mercancías peligrosas en paquetes de menos de 3.000 kg o litros bajo el Código Australiano para el transporte de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril. Para los envíos a granel este producto es una clase 9, ONU 3082.

**Marina y el transporte aéreo:** Aparente Flutriafol 500 SC fungicida está clasificado como contaminante marino según Mercancías Peligrosas (IMDG) Marítima Internacional y la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA). Si el transporte por mar o aire se aplica la siguiente Clasificación de productos peligrosos: - ONU 3082, Clase 9 (Varios mercancías peligrosas), Grupo de embalaje III, Nombre propio del transporte SUSTANCIA MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.P. (Contiene 50% Flutriafol). Hazchem código • 3Z. Número de Identificación de Peligros (HIN) Guía de Emergencia 90. 47 (normas australianas).

## 15. Información Reglamentaria

### Regulaciones nacionales:

1. Ley 769/202. Código nacional de tránsito terrestre. Artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1609 de julio 31 de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de transporte. Resolución 3800 de diciembre 11 de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Ley 55 de 1993 de la presidencia de la república por medio de la cual se aprueba el convenio No. 170 y la recomendación No. 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.



5. Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

<b>Frases de Riesgo:</b>	R20 / 22 Nocivo por inhalación y por ingestión. R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
<b>Frases de Seguridad:</b>	S2 Manténgase fuera del alcance de los niños. S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y otros productos alimenticios de origen animal. S20/21 No comer ni beber / fumar. S24/25 Evítese el contacto con la piel / ojos. S29/35 No tirar los residuos por el desagüe / Deseche el material y el recipiente de una manera segura.

## 16. Otras informaciones

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEB.93/112/CEE (enmendado) y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g). La información contenida en este documento se considera exacta y fiable, basada en las recomendaciones dadas por las buenas prácticas de manufactura y manipulación de estos productos, consignados en la literatura disponible. Pero corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.

Este material sólo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad, para cualquier información adicional comunicarse a los Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia), 01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia) atención las 24 horas los 365 días del año.

### ABREVIATURAS:

**ACGIH:** Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (Estados Unidos)

**CAS: (Chemical Abstract Service)** Entidad que organiza la información publicada en el chemical abstracts por la Sociedad Química Americana.

**CL50:** Concentración letal del 50%

**CE50:** Concentración de vigencia 50%

**DL50:** Dosis letal 50%

**NFPA:** Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (Estados Unidos)

**STEL:(Short Time Exposure Limitet)** Valor límite de concentración permisible en un tiempo corto de exposición o la máxima concentración para una exposición continua en un periodo de 15 minutos (con un máximo de 4 de tales periodos por días, con al menos 60 minutos entre periodos de exposición a condición que el valor diario de TLV – TWA no sea excedido.

**TWA: (Time Weight Average)** Valor permisible promedio, ponderado en el tiempo para un trabajo normal de ocho horas diarias o 40 horas semanales.

**TLV: (Threshold Limit Value)** Medidas de toxicidad establecidas por la ACGIH.

**NIOSH: (National institute for Occupational Safety and Health)** Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional

**OSHA: (Occupational Safety & Health Administration)** Administración de seguridad y Salud Ocupacional.

**PEL: (Permissible Exposure Limit)** Niveles de Exposición Permitidos.

**REL:(Recommended Exposure Limit)** Límite de Exposición Recomendado.

**UN: (United Nations)** Naciones Unidas.

**KOW:** Coeficiente de partición n-octanol agua

**NTP:** Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

**DOT: (Department of Transportation)** Departamento de Transporte

**IMO:(International Maritime Organization)** Organización Marítima Internacional

**IATA: (International Air Transport Association)** Asociación del Transporte Aéreo Internacional

Fin del documento.