

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Mar/2020  
Reemplaza Nov / 2019  
Código:

## 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

Futriafol 500 g/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

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad aguda – Oral  
Sensibilización de la piel  
Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático

Categoría 4 – (H302)  
Categoría 1 – (H317)  
Categoría 1 – (H411)

### Elementos de la etiqueta



### Palabras de señal:

Advertencia

### Indicaciones de peligro para la salud:

H302 – Nocivo en caso de ingestión  
H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H332 – Nocivo por inhalación.

### Indicaciones de peligro para medio ambiente:

H411 – Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

P102 – Mantener fuera de alcance de los niños  
P261 - Evitar respirar humos, nieblas, vapores o aerosoles.  
P262 - No tocar los ojos, la piel o la ropa.  
P264 - Lave las áreas en contacto a fondo después de la manipulación.  
P270 – No comer, beber ni fumar durante su utilización  
P271 - Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada.  
P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 - Use guantes protectores, ropa protectora y protección para los ojos y la cara.

### Consejos de prudencia (Respuesta)

P337 - Si la irritación ocular persiste: busque atención médica  
P363 - lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla  
P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si no se siente bien.  
P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No induzca el vómito.  
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la víctima al aire fresco y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.  
P333+P313 - Si se produce irritación de la piel o erupción cutánea: consultar a un médico.  
P370+P378 - No combustible. Use medios de extinción adecuados para quemar materiales.

### Almacenamiento:

P410 - Proteger de la luz solar.

**Consejos de prudencia  
(eliminación):**

P402 + P404 - Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado

P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener la calma.

P501 – Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

**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	76674-21-0	-----	500 g/L	C <sub>16</sub> H <sub>13</sub> F <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O	Flutriafol	H302, H317 H332, H411

**4. Medidas de Primeros Auxilios****Consejo general**

En caso de accidente o malestar, consultar inmediatamente a un medico (mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad cuando sea posible hacerlo).

Prestador de primeros auxilios: ¡Preste atención a su propia protección personal!

**Inhalación:**

Si los síntomas de envenenamiento se vuelven evidentes, comuníquese con un Centro de información sobre venenos o llame a un médico de inmediato. Elimine la fuente de contaminación o mueva a la víctima al aire fresco. Si la respiración es difícil, el oxígeno puede ser beneficioso si es administrado por personal capacitado, preferiblemente con el consejo de un médico. NO permita que la víctima se mueva innecesariamente. Los síntomas del edema pulmonar pueden retrasarse hasta 48 horas después de la exposición.

**Ingestión:**

Si se ingiere, NO induzca el vómito. Lávese la boca con agua y comuníquese con un Centro de información sobre venenos, o llame a un médico.

**Contacto con la piel:**

Lávese suave y completamente con agua (use jabón no abrasivo si es necesario) durante 5 minutos o hasta que se elimine el químico.

**Contacto con los ojos:**

No se esperan efectos. Si se produce irritación, lave los ojos contaminados con agua tibia y suave durante 5 minutos o hasta que se retire el producto. Obtenga consejo médico si la irritación se vuelve dolorosa o dura más de unos minutos. Tenga especial cuidado si la persona expuesta usa lentes de contacto.

**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****Riesgo de incendio y  
explosión:**

No hay riesgo de explosión de este producto en circunstancias normales si está involucrado en un incendio.

Es probable que este producto se descomponga solo después de calentar a sequedad, seguido de un fuerte calentamiento adicional.

Los productos de descomposición de este producto pueden ser tóxicos si se inhalan. Tomar las medidas de protección adecuadas.

**Medios de extinción:**

Intente contener los derrames, minimice los derrames que ingresan a los desagües o cursos de agua.

**Lucha contra incendios:**

Si una cantidad significativa de este producto está involucrada en un incendio, llame a la brigada de bomberos. Hay poco peligro de una reacción violenta o explosión si cantidades significativas de este producto están involucradas en un incendio.



- Protección para los bomberos:** Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.
- Punto de inflamación:** No se quemará hasta que se extraiga el componente de agua.
- Límites de inflamación:** No arde

## 6. Medidas en caso de Derrame Accidental

- Protección personal:** Use ropa protectora resistente a los productos químicos que incluya protección para los ojos / la cara, guantes y aparatos de respiración autónomos. Los materiales adecuados para la ropa protectora incluyen caucho, PVC. El equipo de protección para los ojos / la cara debe incluir, como mínimo, gafas protectoras. Véase sección 8
- Liberación accidental:** En caso de un derrame importante, evite que el derrame ingrese a los desagües o cursos de agua. Si existe una gran posibilidad de que se acumulen vapores o nieblas en el área de limpieza, le recomendamos que use un respirador. Por lo general, no se necesita respirador cuando se usa este producto. Sin embargo, si tiene alguna duda, consulte a continuación (sección 8). De lo contrario, normalmente no es necesario.
- Detenga la fuga si es seguro hacerlo y contenga el derrame. Absorber con arena, vermiculita u otro material absorbente adecuado. Si el derrame es demasiado grande o si no hay material absorbente disponible, intente crear un dique para evitar que el material se extienda o ingrese en desagües o vías fluviales. Barra y palee o recoja el producto recuperable en recipientes etiquetados para reciclarlo o recuperarlo, y deséchelo de inmediato. Recicle los contenedores siempre que sea posible después de una limpieza cuidadosa. Consulte la etiqueta del producto para obtener instrucciones específicas. Después de derrames, área de lavado de prevención de la escorrentía en el alcantarillado. Si una cantidad significativa de material ingresa a los desagües, avise a los servicios de emergencia. Los detalles completos sobre la eliminación de los envases usados, derrames y material no utilizado se pueden encontrar en la etiqueta. Si hay algún conflicto entre esta SDS y la etiqueta, prevalecen las instrucciones en la etiqueta. Asegure la legalidad de la eliminación consultando las regulaciones antes de la eliminación. Lave a fondo la ropa protectora antes de guardarla o reutilizarla. Aconseje lavar la naturaleza de la contaminación cuando envíe ropa contaminada a la lavandería.

## 7. Manipulación y Almacenamiento

- Precauciones de Manejo:** Mantenga la exposición a este producto al mínimo y minimice las cantidades guardadas en las áreas de trabajo. Consulte la Sección 8 de esta SDS para obtener detalles sobre las medidas de protección personal y asegúrese de que se sigan esas medidas. Las medidas detalladas a continuación en "Almacenamiento" deben seguirse durante la manipulación para minimizar los riesgos para las personas que usan el producto en el lugar de trabajo. Además, evite el contacto o la contaminación del producto con materiales incompatibles enumerados en la Sección 10.
- Precauciones de Almacenamiento:** Este producto es un veneno programado. Observe todas las regulaciones relevantes con respecto a la venta, transporte y almacenamiento de este programa de veneno. Almacene en el recipiente original cerrado en un área seca, fresca y bien ventilada, fuera de la luz solar directa. Asegúrese de que el producto no entre en contacto con las sustancias enumeradas en "Incompatibilidades" en la Sección 10. Algunas preparaciones líquidas se depositan o se separan al reposar y pueden requerir agitación antes de su uso. Revise el embalaje: puede haber más instrucciones de almacenamiento en la etiqueta.

## 8. Control de Exposición/Protección personal

- Higiene Industrial:** Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.
- Equipos de Protección Personal**
- Sistema respiratorio:** Por lo general, no se necesita respirador cuando se usa este producto.



<b>Piel y cuerpo:</b>	Debe evitar el contacto incluso con irritantes leves de la piel. Por lo tanto, debe usar guantes impermeables adecuados hasta el codo y protección facial al manipular este producto.
<b>Manos:</b>	Guantes de plástico o caucho.
<b>Ojos:</b>	Gafas de protección.
<b>TLV:</b>	Datos no disponibles

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Amarillo
<b>Olor:</b>	Característico a pescado
<b>pH:</b>	Sin datos
<b>Punto de fusión o congelación:</b>	Datos no establecidos
<b>Porcentaje de evaporación:</b>	Datos no establecidos
<b>Punto de ebullición:</b>	Aproximadamente 100°C a 100KPa
<b>Punto de inflamación:</b>	Datos no establecidos
<b>Volátiles:</b>	Componente de agua
<b>Propiedades Comburentes:</b>	Datos no establecidos
<b>Taza de evaporación:</b>	Datos no establecidos
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No aplicable para líquidos
<b>Presión de vapor:</b>	2.37 kPa a 20 ° C ( presión de vapor de agua )
<b>Densidad relativa:</b>	Datos no establecidos
<b>Flash point °C:</b>	Datos no establecidos
<b>Gravedad específica:</b>	Datos no establecidos
<b>Solubilidad en agua:</b>	Dispersable
<b>Coefficiente de Partición n-Octanol / agua:</b>	Datos no establecidos
<b>Temperatura de auto ignición:</b>	No se quema
<b>Temperatura de descomposición:</b>	Datos no establecidos
<b>Viscosidad cinemática mm<sup>2</sup> / s 40 ° C:</b>	Datos no establecidos
<b>Propiedades explosivas:</b>	No es un explosivo
<b>Propiedades comburentes:</b>	No oxidante

## 10. Estabilidad y Reactividad

<b>Reactividad:</b>	Es poco probable que este producto reaccione o se descomponga en condiciones normales de almacenamiento. Sin embargo, si tiene alguna duda, póngase en contacto con el proveedor para obtener asesoramiento sobre las propiedades de vida útil.
<b>Condiciones Para Evitar:</b>	Proteja este producto de la luz. Almacene en el recipiente original cerrado en un área seca, fresca y bien ventilada, fuera de la luz solar directa.
<b>Incompatibilidades:</b>	Ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes.
<b>Descomposición del fuego:</b>	<p>Es probable que este producto se descomponga solo después de calentar a sequedad, seguido de un fuerte calentamiento adicional. Dióxido de carbono, y si la combustión es incompleta, monóxido de carbono y humo. Nitrógeno y sus compuestos, y en algunas circunstancias, óxidos de nitrógeno. Ocasionalmente, el gas de cianuro de hidrógeno en atmósferas reductoras.</p> <p>Gas fluoruro de hidrógeno y otros compuestos de flúor. Agua. La intoxicación por monóxido de carbono produce dolor de cabeza, debilidad, náuseas, mareos, confusión, disminución de la visión, alteración del juicio y pérdida del conocimiento, seguido de coma y muerte.</p>
<b>Polimerización:</b>	Este producto no sufrirá reacciones de polimerización.

## 11. Información toxicológica



#### Toxicidad aguda

Oral LD50 mg/kg: 1140.1480 (Rata)  
Dermica LD50 mg/kg: 1000 (Ratón)  
Dermica LD50 mg/kg: >2000 (Conejo)  
Inhalation LC50 mg/l/4h: 1.65 (Rata)

#### Toxicidad crónica

La exposición repetida puede causar daño hepático incluso a niveles bajos de exposición. El mínimo efecto observado Nivel para este efecto ha sido encontrado a ser aprox. 15 mg de Flutriafol / kg pc / día en un estudio de alimentación de 90 días en ratas.

#### Carcinogenicidad

No cancerígeno

#### Toxicidad reproductiva:

No se encontraron efectos sobre la reproductividad.

#### Teratogenicidad:

No se encuentran efectos teratogénicos.

#### Mutagenicidad:

Flutriafol no es mutagénico.

#### Inhalación:

Exposición a corto plazo: los datos disponibles muestran que este producto es dañino, pero los síntomas no están disponibles. En El producto adicional puede ser levemente irritante, aunque es poco probable que cause algo más que una leve molestia transitoria.

Exposición a largo plazo: No hay datos para los efectos sobre la salud asociados con la inhalación a largo plazo.

#### Contacto con la piel:

Exposición a corto plazo:  
Los datos disponibles indican que este producto no es dañino. No debe presentar ningún peligro en uso normal Sin embargo, el producto puede ser irritante, pero es poco probable que cause algo más que una leve molestia transitoria.

Exposición a largo plazo: no hay datos sobre los efectos en la salud asociados con la exposición a largo plazo en la piel.

#### Contacto visual:

Exposición a corto plazo: este producto puede ser irritante para los ojos, pero es poco probable que cause algo más que leve incomodidad transitoria

Exposición a largo plazo: No hay datos para los efectos sobre la salud asociados con la exposición ocular a largo plazo.

#### Ingestión:

Exposición a corto plazo: se considera improbable una exposición oral significativa. Los datos disponibles muestran que esto El producto es dañino, pero los síntomas no están disponibles. Sin embargo, este producto puede ser irritante para las membranas mucosas pero Es poco probable que cause algo más que molestias transitorias.

Exposición a largo plazo: No hay datos para los efectos sobre la salud asociados con la ingestión a largo plazo.

#### Estado carcinógeno:

SWA: SWA no clasifica ningún ingrediente significativo como cancerígeno.  
NTP: NTP no clasifica ningún ingrediente significativo como cancerígeno.  
IARC: Ningún ingrediente significativo está clasificado como cancerígeno por IARC.

## 12. Información Ecológica

### Toxicidad

#### Toxicidad acuática:

#### Toxicidad aguda

Peces 96 horas LC50 mg/L: 12.54 (Trucha arcoiris)



**Crustáceos 48 horas EC50 mg /L:** 8.08 (Daphnia magna)  
**Algas 72 horas EC50 mg/L:** 6.30 (Desmodesmus subspicatus)

**Toxicidad Terrestre:**

**Aves Oral LD50 mg / kg Flutriafol:** >5000 (Pato Silvestre)

**Abejas Oral LD50 µg / abeja Flutriafol:** >5

**Movilidad:** Flutriafol tiene movilidad moderada en el suelo. La absorción depende del pH del suelo y del contenido de materia orgánica.

**Persistencia y degradabilidad:** Flutriafol no es fácilmente degradable. La vida media de degradación varía según las circunstancias, pero generalmente son de más de 1 año en el suelo y el agua.

**Potencial bioacumulativo:** No se espera que Flutriafol se bioacumule. El factor de bioacumulación de Flutriafol se mide en 7 para peces enteros (trucha arcoiris).

### 13. Consideraciones Relativas a la Eliminación

**Eliminación:** Hay ayuda especial disponible para la eliminación de productos químicos agrícolas. La etiqueta del producto le dará consejos generales sobre la eliminación de pequeñas cantidades y cómo limpiar los contenedores.

### 14. Información Relativa al Transporte

**IMDG/IMO**  
**No. ONU:** 3082  
**Nombre de envío:** SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S.  
**Grupo de envasado:** III  
**Clase de peligro:** 9

**RID/ADR**  
**No. ONU:** 3082  
**Nombre de envío:** SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S.  
**Grupo de envasado:** III  
**Clase:** 9

**ICAO/IATA**  
**No. ONU:** 3082  
**Nombre de envío:** SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S.  
**Grupo de envasado:** III  
**Clase:** 9



### 15. Información Reglamentaria

**Regulaciones nacionales:**

1. Ley 769/2002 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. 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.



3. 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.

4. 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.

**Declaraciones de peligro:** H302 Nocivo por ingestión  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Consejos de prudencia:** P102 Mantener fuera del alcance de los niños  
P270 No comer, beber o fumar cuando use este producto  
P501 Desechar el contenido / recipiente a una planta de eliminación de residuos aprobada

## 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 de 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.