

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión : May / 2016  
Código: HS206 Reemplaza: Nov /2010

## Identificación de la Compañía

ADAMA COLOMBIA S.A.S.  
Transv 6-13-90 Parque Industrial Cazucá  
Teléfono: 7431919 www.adama.com  
Soacha, Cundinamarca

# ADAMA

## Mirador 25 SC

Azoxistrobin 250 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

Azoxistrobin  
Familia: Strobilina  
Uso: Fungicida

## 2. Identificación de los Peligros

**Apariencia:** Producto Líquido, Marrón con un olor aromático débil

**Propiedades Físicas y Químicas:** No explosivo, No inflamable

**Peligros para la salud Humana:** Irrita los Ojos

**Riesgos para el ambiente:** Muy tóxico a los organismos acuáticos, puede causar a largo plazo efectos adversos al medio ambiente acuático.



## 3. Composición

| Nombre Químico  | Numero CAS  | Numero EC | Contenido (%w/w) | Formula Molecular   | sinónimo     | Clasificación  |
|---|-------------|-----------|------------------|---|--------------|----------------|
| Metil(E)-2-{2[6-(2-cianofenoxi)-pirimidin-4-iloil]fenil}-3-metoxiacrilato | 131860-33-8 | 603-524-3 | 250 gr./L        | C <sub>22</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub> | Azoxistrobin | Xi, N, R50 /53 |

## 4. Medidas de Primeros Auxilios

**Inhalación:** Si el paciente no respira, proceder inmediatamente a efectuar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Llamar al médico.

**Ingestión:** No induzca el vómito. Lávese la boca con agua abundante. No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Si no hay respiración, realizar la respiración artificial. Consulte a un médico.

**Contacto con la piel:** Despójese de la ropa y calzado contaminado. Despójese de la ropa contaminada y lave toda la zona de piel expuesta al producto, con jabón suave y abundante agua; a continuación, enjuague con agua tibia. Consulte a un médico en caso de cualquier complicación.

**Contacto con los ojos:** En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos inmediatamente con agua limpia durante 10-15 minutos. Consulte a un oftalmólogo.

**Nota para el médico:** No hay antídoto específico. Tratar los síntomas y suministrar terapia de soporte. En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago y administrar carbón activado.

**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

**Medios y Procedimientos de extinción:** Para focos pequeños: polvo químico seco, dióxido de carbono. En incendios de grandes dimensiones: pulverizador de agua, niebla de agua, espuma.

**Procedimientos especiales:** Combata el fuego desde un sitio protegido. Almacene el agua usada para contraincendios para su posterior eliminación. Evite que el agua sobrante de extinción del fuego afecte el entorno.

**Descomposición o productos:** Los productos principales de descomposición son: CO<sub>2</sub>, CO y NO<sub>x</sub>

**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:** Los derrames pequeños en el suelo u otra superficie impermeable deben recogerse con una sustancia absorbente inerte como p. Ej. Cal hidratada, aserrín, tierra de batán u otra arcilla absorbente.  
Mantener alejado de desagües, superficies de aguas estancadas y tierra.  
Recoger con pala en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto

Los grandes derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben aislarse o contenerse con diques y recogerse luego con una sustancia absorbente inerte como p. Ej. La cal hidratada aserrín, tierra de batán u otra arcilla absorbente.  
Recoger el absorbente contaminado en bidones metálicos y gestionarlos observando las instrucciones al respecto.

**7. Manipulación y Almacenamiento**

**Precauciones de Manejo:** No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evítense el contacto con los ojos y la piel.

**Precauciones de Almacenamiento:** Consérvese bajo llave. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco y bien ventilado. Protéjase de la luz solar.

**Precauciones contra el fuego y las explosiones:** No explosivo, No inflamable.

**8. Control de Exposición/Protección personal**

**Higiene Industrial:** Se requiere de ventilación.

**Equipos de Protección Personal**

**Sistema respiratorio:** Durante la aplicación se debe usar equipo de protección respiratoria.

**Piel y cuerpo:** Llevar guardapolvos o camisas de manga larga y pantalones largos. Llevar zapatos y calcetines.

**Manos:** Guantes de PVC

**Ojos:** Gafas de seguridad

**TLV:** No establecido

**Procedimiento de trabajo e Higiene:** No comer, beber ni fumar cuando esté manipulando el producto. Lavarse las manos después de manipular el producto, Lavar la ropa antes de volver usarla nuevamente. Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Siempre lavarse las manos, cara, y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber.

**9. Propiedades Físicas y Químicas**

**Estado físico:** Líquido  
**Color:** Marrón  
**Olor:** Aromático débil  
**pH:** 7 - 8  
**Peso Molecular:** Azoxistrobin: 403.4  
**Punto de fusión o congelación:** Datos no establecidos  
**Porcentaje de evaporación:** Datos no establecidos  
**Punto inicial y rango de ebullición:** Datos no establecidos



|  |   |
|--|---|
| <b>Punto de inflamación:</b>                     | Datos no establecidos                                 |
| <b>Taza de evaporación:</b>                      | Datos no establecidos                                 |
| <b>Inflamabilidad:</b>                           | Datos no establecidos                                 |
| <b>Presión de vapor:</b>                         | Azoxistrobin : $1.1 \times 10^{-10}$ Pa (puro) a 20°C |
| <b>Densidad (H2O):</b>                           | 1.09 g/ml   |
| <b>Gravedad específica:</b>                      | Datos no establecidos                                 |
| <b>Solubilidad en agua:</b>                      | Dispersable<br>6.7 mg/l a 20 °C                       |
| <b>Coefficiente de Partición n-Octanol/agua:</b> | Azoxistrobin : log Pow : 2.5                          |
| <b>Temperatura de autoignición:</b>              | Datos no establecidos                                 |
| <b>Temperatura de descomposición:</b>            | Datos no establecidos                                 |
| <b>Propiedades Explosivas:</b>                   | No explosivo  |

## 10. Estabilidad y Reactividad

**Descomposición térmica:** CO, CO<sub>2</sub> y NO<sub>x</sub>

**Descomposición peligrosa de productos:** Evítese el contacto con: bases fuertes, agentes oxidantes

**Condiciones a evitar:** Protéjase de la luz solar, llama abierta fuentes de calor y humedad, evitar agentes oxidantes, ácidos fuertes y bases fuertes. Se descompone por calentamiento.

## 11. Información toxicológica

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Ingestión</b>                   | DL <sub>50</sub> , > 3000 mg/kg (rata)  |
| <b>Piel</b>                        | DL <sub>50</sub> > 4000 mg/kg (conejos)                                       |
| <b>Inhalación</b>                  | CL <sub>50</sub> => 0.52 mg/L 4 horas (rata)                                  |
| <b>Irritación:</b>                 | No Irritante a la piel (conejo)<br>Medianamente Irritante a los ojos (conejo) |
| <b>Sensibilización alérgica:</b>   | No Sensibilizante (Guinea pigs)   |
| <b>Carcinogenicidad</b>            | No carcinogénico (Rata)   |
| <b>Efectos en la reproducción:</b> | No se han observado efectos en experimentos con animales.                     |
| <b>Teratogenicidad:</b>            | No se han observado efectos teratogénicos.                                    |
| <b>Mutagenicidad</b>               | Azoxistrobin no es mutagénico   |

## 12. Información Ecológica

R50/53 Muy tóxico para organismos acuáticos, en el largo tiempo puede causar efectos adversos al medio ambiente acuático

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Movilidad:</b>                  | Escasa movilidad en suelo  |
| <b>Persistencia / Degradación:</b> | Rápida degradación del suelo   |
| <b>Ecotoxicología:</b>             | Moderadamente Tóxico en organismos acuáticos LD <sub>50</sub> : 2.4 mg/l (Trucha Arco Iris)<br>Prácticamente No tóxico por contacto en abejas<br>Pajaros LD <sub>50</sub> > 5200 mg/kg (Prácticamente No tóxico) |

## 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

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>No. ONU:</b>                   | 3082  |
| <b>Nombre de envío:</b>           | SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE (N.E.P (250 g/l Azoxistrobin) |
| <b>Grupo de envasado:</b>         | III   |
| <b>Clase:</b>                     | 9   |
| <b>Peligro Principal</b>          | Varios  |
| <b>Contaminante marino(P/ PP)</b> | Contaminante Marino- Polución Marina  |



Transporte aéreo Regulado

## 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.

Xi: Irritante

Peligroso para el medio ambiente

**Frases de Riesgo:** R50 /53 : Muy Tóxico a los organismos acuáticos , puede causar a largo plazo efectos adversos al ambiente acuático

**Frases de Seguridad:** S02 : Mantenga fuera del alcance de los niños .  
S13: Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos.  
S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
S60 : Este material y su envase deben ser dispuestos como residuo peligrosos  
S61 : Evite contaminar el medio ambiente.

## 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: CISPROMQUIM 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 Limit)** 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.

---