

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión : Mayo /2015  
Código: HS2013 Reemplaza: Junio/2011

### 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

### Teléfonos de emergencia

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

# ADAMA

## Azimut® 320 SC

Azoxystrobin: 120 g/L  
Tebuconazole: 200 g/L



### 1. Sustancia

Azoxystrobin  
Familia: Strobil  
Tebuconazole  
Familia: Triazol

Uso: Fungicidas

### 2. Identificación de los Peligros

|  |   |
|--|---|
| <b>Apariencia:</b>                     | Producto líquido, blanquesino con un olor característico.   |
| <b>Propiedades Físicas y Químicas:</b> | No inflamable   |
| <b>Peligros para la salud Humana:</b>  | Nocivo: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de Exposición prolongada por ingestión.                      |
| <b>Riesgos para el ambiente:</b>       | Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. |
| <b>Toxicidad:</b>                      | II –Moderadamente Peligroso.  |



### 3. Composición

| Nombre Químico   | Numero CAS  | Numero EC    | Contenido (%w/w) | Formula Molecular   | Sinónimo     | Clasificación |
|--|-------------|--------------|------------------|---|--------------|---------------|
| methyl (E)-2-[2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl]-3-methoxyacrylate | 131860-33-8 | 607-256-00-8 | 120 g/L          | C <sub>22</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub> | Azoxystrobin | T; R23        |
| RS)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol   | 107534-96-3 | -----        | 200 g/L          | C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> ClN <sub>3</sub> O            | Tebuconazole | N; R50-53     |

### 4. Medidas de Primeros Auxilios

|  |   |
|--|---|
| <b>Inhalación:</b>                                   | Sacar a la víctima al aire libre. Mantener al afectado abrigado y en reposo. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Si no respira, efectúe respiración artificial. Llame a un médico.  |
| <b>Ingestión:</b>                                    | No induzca al vómito. Lave la boca con agua abundante. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. Si no hay respiración, realice la respiración artificial. Si la respiración, es difícil, darle oxígeno. Acuda a un médico inmediatamente. |
| <b>Contacto con la piel:</b>                         | Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto nocivo con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua tibia. Consulte a un médico.  |
| <b>Contacto con los ojos:</b>                        | Lávese con mucha agua. Si el dolor persiste, consulte a un oftalmólogo.   |
| <b>Nota para el médico:</b>                          | Se desconoce el antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria. En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago y administrar carbono activado.  |
| <b>Protección del personal de Primeros Auxilios:</b> | Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Ver sección 8.  |



## 5. Medidas Contra Incendio

|   |  |
|---|--|
| <b>Medios y Procedimientos de extinción:</b>    | Agua atomizada, niebla de agua, espuma. Combata el fuego desde un sitio protegido. Almacene el agua usada contrainedios para su posterior eliminación. |
| <b>Materiales peligrosos de Descomposición:</b> | La descomposición térmica genera: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruros, cianuro de hidrógeno.                        |
| <b>Protección para los bomberos:</b>            | Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.  |

## 6. Medidas en caso de Derrame Accidental

|   |   |
|---|---|
| <b>Protección personal:</b>                 | 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  |
| <b>Medidas a tomar en caso de derrames:</b> | <b>En caso de derrame pequeño:</b> Absorber en arena u otro material inerte. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.<br><b>En caso de derrame grande:</b> Recoger y guardar la mayor cantidad posible de líquido. Controlar los vertidos utilizando materiales absorbentes o impermeables como arena o limo para su posterior eliminación. |

## 7. Manipulación y Almacenamiento

|  |  |
|--|--|
| <b>Precauciones de Manejo:</b>         | No respirar humos. Evítese el contacto con los ojos y la piel.   |
| <b>Precauciones de Almacenamiento:</b> | Consérvese bajo llave. Mantenga el recipiente bien cerrado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Pretéjase de la luz solar. |

## 8. Control de Exposición/Protección personal

|  |   |
|--|---|
| <b>Higiene Industrial:</b>                 | Los lugares en los que se almacene o emplee este material deben contar con equipos para limpieza de ojos y duchas de seguridad. |
| <b>Equipos de Protección Personal</b>      |   |
| <b>Sistema respiratorio:</b>               | Durante las aplicaciones, use equipo respiratorio adecuado.   |
| <b>Piel y cuerpo:</b>                      | Utilizar indumentaria de protección adecuada y botas resistentes a productos químicos.  |
| <b>Manos:</b>                              | Use guantes adecuados.  |
| <b>Ojos:</b>                               | Gafas químicas o pantalla de mano.  |
| <b>TLV:</b>                                | No establecido.   |
| <b>Procedimiento de trabajo e Higiene:</b> | Lávese las manos completamente después de su manipulación.  |

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>Estado físico:</b>                       | Líquido                     |
| <b>Color:</b>                               | Blanquecino                 |
| <b>Olor:</b>                                | Característico              |
| <b>pH:</b>                                  | 6-8                         |
| <b>Punto de fusión o congelación:</b>       | Dato no establecido         |
| <b>Porcentaje de evaporación:</b>           | Dato no establecido         |
| <b>Punto inicial y rango de ebullición:</b> | Dato no establecido         |
| <b>Punto de inflamación:</b>                | No inflamable               |
| <b>Taza de evaporación:</b>                 | Dato no establecido         |
| <b>Inflamabilidad:</b>                      | Dato no establecido         |
| <b>Presión de vapor:</b>                    | Dato no establecido         |
| <b>Densidad:</b>                            | 1.06-1.10 g/cm <sup>3</sup> |



|  |  |
|--|--|
| <b>Gravedad específica:</b>                      | Dato no establecido                                  |
| <b>Solubilidad en agua:</b>                      | Dato no establecido                                  |
| <b>Coefficiente de Partición n-Octanol/agua:</b> | Azoxystrobin: 2.5 (20°C)<br>Tebuconazole: 3.7 (20°C) |
| <b>Temperatura de autoignición:</b>              | Dato no establecido                                  |
| <b>Temperatura de descomposición:</b>            | Dato no establecido                                  |

## 10. Estabilidad y Reactividad

|   |  |
|---|--|
| <b>Estabilidad:</b>                             | Estable en condiciones normales.   |
| <b>Materiales peligrosos de Descomposición:</b> | La descomposición térmica genera: monóxido de carbono, dióxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruros, cianuro de hidrógeno. |
| <b>Reacciones peligrosas:</b>                   | Evítese el contacto con: fuertes agentes oxidantes.  |
| <b>Polimerización peligrosa:</b>                | No ocurrirá  |
| <b>Condiciones a evitar:</b>                    | Protéjase de la luz (solar)  |

## 11. Información toxicológica

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Toxicidad aguda:</b>        | DL <sub>50</sub> (rata) 890.2 mg/kg (hembras); 816.3 mg/kg (machos)<br>DL <sub>50</sub> (ratas) > 5000 mg/kg |
| <b>Irritación dérmica:</b>     | No Irritante (Conejo)  |
| <b>Irritación de los ojos:</b> | No Irritante (Conejo)  |
| <b>Sensibilización:</b>        | No Sensibilizante (Cobayos)  |
| <b>Carcinogenicidad</b>        | No carcinogénico   |
| <b>Efectos mutagénicos:</b>    | No mutagénico  |
| <b>Otra información:</b>       | No es teratogénico   |

## 12. Información Ecológica

### Ecotoxicidad:

#### Pez

CL<sub>50</sub> (96 horas) = 17.68 mg/L

#### Daphnia magna

EC<sub>50</sub> (48 horas) = 18.81 mg/L

#### Aves

CL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (Ánade)

#### Abejas

No tóxico para abejas.

## 13. Consideraciones Relativas a la Eliminación

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Gestión de residuos:</b>    | 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.               |
| <b>Métodos de eliminación:</b> | 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>Marítimo IMDG</b>      |  |
| <b>No. ONU:</b>           | 3082   |
| <b>Nombre de envío:</b>   | SUSTANCIA LIQUIDA, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.O.S.<br>(120 g/L Azoxystrobin, 200 g/L Tebuconazole) |
| <b>Grupo de envasado:</b> | III  |
| <b>Clase:</b>             | 9  |



## 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.

Nocivo

Peligroso para el medio ambiente

### Frases de Riesgo:

R63: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

R52/53: Nocivo 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 los alimentos, bebidas y piensos.

S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S36/37: Uséense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

## 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: CISPQUIM 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.

---