

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

Apariencia:	Producto líquido, blanquesino con un olor característico.
Propiedades Físicas y Químicas:	No inflamable
Peligros para la salud Humana:	Nocivo: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de Exposición prolongada por ingestión.
Riesgos para el ambiente:	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Toxicidad:	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 ₂₂ H ₁₇ N ₃ O ₅	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 ₁₆ H ₂₂ ClN ₃ O	Tebuconazole	N; R50-53

4. Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación:	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.
Ingestión:	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.
Contacto con la piel:	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.
Contacto con los ojos:	Lávese con mucha agua. Si el dolor persiste, consulte a un oftalmólogo.
Nota para el médico:	Se desconoce el antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria. En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago y administrar carbono 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:	Agua atomizada, niebla de agua, espuma. Combata el fuego desde un sitio protegido. Almacene el agua usada contrainedios para su posterior eliminación.
Materiales peligrosos de Descomposición:	La descomposición térmica genera: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruros, cianuro de hidrógeno.
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:	En caso de derrame pequeño: Absorber en arena u otro material inerte. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. En caso de derrame grande: 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

Precauciones de Manejo:	No respirar humos. Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Precauciones de Almacenamiento:	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

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

9. Propiedades Físicas y Químicas

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



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

10. Estabilidad y Reactividad

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

11. Información toxicológica

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

12. Información Ecológica

Ecotoxicidad:

Pez

CL₅₀ (96 horas) = 17.68 mg/L

Daphnia magna

EC₅₀ (48 horas) = 18.81 mg/L

Aves

CL₅₀ > 2000 mg/kg (Ánade)

Abejas

No tóxico para abejas.

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

Marítimo IMDG	
No. ONU:	3082
Nombre de envío:	SUSTANCIA LIQUIDA, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.O.S. (120 g/L Azoxystrobin, 200 g/L Tebuconazole)
Grupo de envasado:	III
Clase:	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.
