

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión : Jun/2015
Código: HS207 Reemplaza: Feb/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

ADAMA

Soprano 125 SC

Epoxiconazol 125 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

Epoxiconazol
Familia: Triazol
Uso: Fungicida

2. Identificación de los Peligros

Apariencia:	Producto Líquido, Blanco con un olor característico
Propiedades Físicas y Químicas:	No explosivo
Peligros para la salud Humana:	Posibles efectos cancerígenos. Posible riesgo de perjudicar la fertilidad. Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
Riesgos para el medio ambiente:	Muy tóxico 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	N° Índice	Contenido (%w/w)	Formula Molecular	sinónimo	Clasificación
(2RS,3RS)--(2-chlorophenyl)-2-(4-fluorophenyl)-2-[(1H-1,2,4-triazol-1-yl) methyl] oxirane	133855-98-8	406-850-2	613-175-00-9	125 g/L	C ₁₇ H ₁₃ ClFN ₃ O	Epoxiconazol	Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 3; R62 Repr. Cat. 3; R63 N; R51-53
	64742-94-5	-----	-----	> 10 %	-----	Solvesso 200	

4. Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación:	Sacar la víctima al aire libre. Mantener al afectado abrigado y en reposo. Si no hay respiración, realizar la respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, darle oxígeno. En caso de malestar, acúdase al médico.
Ingestión:	No induzca al vomito. Lávese la boca con agua abundante. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. Consulte a un médico.
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 caliente. Consulte a un médico.
Contacto con los ojos:	Si el producto entra en contacto con los ojos enjuague con agua manteniendo los párpados abiertos, por lo menos 15 minutos. Consulte inmediatamente a un oftalmólogo.
Nota para el médico:	No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático terapia complementaria.
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 contra incendios para su posterior eliminación.
Materiales peligrosos de Descomposición:	Compuestos de cloro y óxidos de nitrógeno y de carbono.

**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.

Precauciones del medio ambiente:

Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos, De conformidad con los reglamentos nacionales y regionales. Si el producto ha contaminado aguas superficiales, informe a las autoridades competentes. Las capas de suelo contaminado deben ser extraídas.

7. Manipulación y Almacenamiento

Precauciones de Manejo: Evitar el contacto con los ojos, piel, vestimenta. Evitar comer, beber o guardar en el lugar de trabajo. Después del trabajo lavarse las manos con agua y jabón y cambiarse la ropa.

Precauciones de Almacenamiento: Consérvese bajo llave Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado (<50 °C)

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 pulverizaciones, use equipo respiratorio adecuado.

Piel y cuerpo: Utilice indumentaria de protección total y botas resistentes a productos químicos.

Manos: Use guantes adecuados.

Ojos: Gafas de seguridad o protector facial

TLV: Epoxiconazole : No establecido

Procedimiento de trabajo e Higiene: No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Blanco
Olor:	Característico
pH:	6.5-8.5 a la temperatura de 20 °C
Punto de fusión :	Epoxiconazole : 136.1-137.6°C
Porcentaje de evaporación:	Datos no establecidos
Punto inicial y rango de ebullición:	Datos no establecidos
Punto de inflamación:	>100
Taza de evaporación:	Datos no establecidos
Inflamabilidad:	Datos no establecidos
Presión de vapor:	Datos no establecidos
Densidad:	1.03 - 1.05
Gravedad específica:	Datos no establecidos



Solubilidad en agua:	Dispersable
Coefficiente de Partición n-Octanol/agua:	Datos no establecidos
Temperatura de autoignición:	Datos no establecidos
Temperatura de descomposición:	Datos no establecidos
Masa molecular:	Epoxiconazole : 329.8
Propiedades de explosión:	No explosivo(a)
Viscosidad:	467 cP. Tensión superficial = 65.7 mN/m.

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones normales.
Descomposición peligrosa o productos secundarios:	La descomposición térmica genera: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, HCl, HF.
Materiales que se deben evitar:	Evítese el contacto con: bases fuertes y bases fuertes. Protéjase de la luz (solar), llama abierta y fuentes de calor. Se descompone por calentamiento.
Reacciones peligrosas:	No ocurrirá.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:	DL ₅₀ , oral, rata: >2000mg/kg DL ₅₀ , dermal, rata: >2000 mg/Kg. LC ₅₀ , rata: >5.00 mg/L (4 horas) (máx. concentración)
Irritación dérmica:	No Irritante (Conejo)
Irritación de los ojos:	No Irritante (Conejo)
Sensibilización:	Prueba de maximización con cobayas: No sensibilizante
Toxicidad crónica	
Carcinogenicidad:	Cat.3: Posibles efectos cancerígenos.
Toxicidad reproductiva:	Cat.3: Posible riesgo de perjudicar la fertilidad. Cat.3: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

12. Información Ecológica

Información sobre efectos ecológicos: No se conoce información ecológica sobre el producto Para una fórmula similar que contenga 125 g/l Epoxiconazole:

Ecotoxicidad	Trucha arco [mg/l] : 7.8
Peces LC 50 (96 horas)	Carpa [mg/l] : 11.4
72 H-EbC50- Algae [mg/l]	0.28
72 H-ErC50- Algae [mg/l]	7
Daphnia magna EC50(48Horas)	17mg/L

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. (125 g/l EPOXICONAZOLE).
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.

Xn: Nocivo

N: Peligroso para el medio ambiente

Frases de Riesgo:

R40 - Posibles efectos cancerígenos.

R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R62 - Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

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

R65 - Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Frases de Seguridad:

S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S35 - Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S36/37 - Usense indumentaria y guantes de protección adecuados.

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

S62 - En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

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 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.
