

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión : Feb/2015
Código: HS102 Reemplaza: Nov/2013

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

Magnate® Sulfato 75 SP

Imazalil sulfato 750 gr. /Kg.



1. Sustancia

Imazalil Sulfato
Familia: Imidazol
Uso: Fungicida

2. Identificación de los Peligros

- Apariencia:** Producto solido, blanco con un olor inodoro
- Propiedades Físicas y Químicas:** Es un producto que se disuelve facilmente con el agua
- Peligros para la salud Humana:** Nocivo: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de Exposición prolongada e ingestión.
Nocivo por inhalación, por ingestión.
Puede producir irritación en los pulmones y edema pulmonar
Riesgo de lesiones oculares graves.
Produce enrojecimiento y lagrimeo
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Los individuos con antecedentes de alergias o dermatitis deben tener un cuidado extra al manipular el producto.
- 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- Altamente tóxico.



3. Composición

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	Contenido (%w/w)	Formula Molecular	sinónimo	Clasificación
Hydrogensulfato de 1-2-(aliloxil)etil-2-(2,4-diclorofenil) -1H-imidazolio.	60534-80-7	613-043-00-0	750 gr. /Kg.	C ₁₄ H ₁₆ Cl ₂ N ₂ O ₅ S	Imazalil Sulfato	Xn; R22, R43, N; R50-53
	-----	-----	25%	-----	Ingredientes aditivos	-----

4. Medidas de Primeros Auxilios

- Inhalación:** Saque la victima del área de exposición, en caso de problemas respiratorios: Respiración artificial y solicite ayuda médica.
- Ingestión:** Lavar la boca con abundante agua. Nunca usar vía oral si la persona está inconsciente.
- Contacto con la piel:** Al contacto con la piel enjuagar inmediatamente con abundante agua y quitar la ropa y los zapatos contaminados. Solicitar asistencia médica.
- Contacto con los ojos:** Enjuague con agua manteniendo los párpados abiertos, por lo menos 15 minutos. Tratamiento sintomático. Acuda a un médico.
- Nota para el médico:** No existe un 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 de extinción:	En caso de incendio poco importante: Polvo químico seco, dióxido de carbono. Agua pulverizada, neblina o espuma normal.
Procedimientos de extinción:	Combata el fuego desde un sitio protegido. Almacene el agua usada contra incendios para su posterior eliminación. Use indumentaria protectora adecuada. Aparato respiratorio autónomo.
Materiales peligrosos de Descomposición:	Dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruros de hidrógeno, fluoruros.
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:	Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Si el producto ha contaminado aguas superficiales, informe a las autoridades competentes. Recoger el material derramado con una pala, depositarlo en un contenedor limpio y cubrir el contenedor.

7. Manipulación y Almacenamiento

Precauciones de Manejo:	Evite el contacto con ojos y piel.
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). Manténgase el recipiente en lugar seco.
Materiales de embalaje Apropiados:	Bidones de fibra de polietileno, latas.

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:	Use indumentaria protectora adecuada.
Manos:	Use guantes impermeables
Ojos:	Gafas de seguridad o protector facial.
TLV:	Nombre común: Imazalil sulphate No establecido
Procedimiento de trabajo e Higiene:	Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:	Sólido
Color:	Blanco
Olor:	Inodoro
pH:	Datos no establecidos
Punto de fusión:	132-134°C
Porcentaje de evaporación:	Datos no establecidos
Punto inicial y rango de ebullición:	Datos no establecidos



Punto de inflamación:	120°C(Cápsula cerrada)
Taza de evaporación:	Datos no establecidos
Inflamabilidad:	Datos no establecidos
Presión de vapor:	10-7mm Hg. a la temperatura de 20°C
Densidad de vapor:	Datos no establecidos
Gravedad específica:	Datos no establecidos
Solubilidad en agua:	Fácilmente Soluble
Coefficiente de Partición n-Octanol/agua:	Imazalil: Log Pow= 4.03
Peso molecular:	395.2
Temperatura de descomposición:	Datos no establecidos

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones normales.
Materiales peligrosos de Descomposición:	SO , NO, CO, CO ₂ , HCl y Cloruros
Materiales a evitar:	Evítese el contacto con: ácidos fuertes y bases fuertes.
Condiciones que deben evitarse:	Protéjase de la luz (solar), llama abierta y fuentes de calor. Se descompone por calentamiento.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:	Oral: DL ₅₀ = 705 mg/Kg. (rata) Dérmica: DL ₅₀ = > 2000 mg/Kg. (rata) Inhalación: CL ₅₀ = 0.53 –3.3.35 mg/l, 4 horas, (rata)
Irritación dérmica:	Moderadamente Irritante (Conejo)
Irritación de los ojos:	Muy irritante (Conejo)
Sensibilización:	Moderadamente Sensibilizante de piel (Cobayo)
Toxicidad crónica	
Nombre común	Imazalil
Carcinogenicidad	No carcinogénico
Efectos mutagénicos:	No mutagénico
Toxicidad reproductiva:	No es teratogénico en experimentos con animales.

12. Información Ecológica

Nombre común:	Imazalil
Movilidad:	Imazalil no se produce lixiviación a aguas subterráneas.
Ecotoxicidad:	Pez CL ₅₀ = 2.5 mg/l,(trucha arco Iris) Aves DL ₅₀ >2000 mg/Kg.

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:	3077
Nombre de envío:	SUSTANCIA SÓLIDA, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE (75% Imazalil sulphate)
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.

Frases de Riesgo:

R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión
R41: Riesgo de lesiones oculares graves
R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de Seguridad:

S26: En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S39: Úsese protección para los ojos/la cara.
S60: Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
S61: Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la fecha 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: 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.
