

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

Army 400 SC

Bispyribac Sodium 400 g/l



1. Sustancia

Bispyribac Sodium
Familia: Pyrimidinyl(thio)benzoate
Uso: Herbicida

2. Identificación de los Peligros

- Apariencia:** Producto liquido, blanco con un olor debil caracteristico.
- Propiedades Fisicas y Quimicas:** No inflamable, ni explosivo
- Peligros para la salud Humana:** Nocivo: Posibles efectos sensibilizantes en contacto con la piel
- Riesgos para el ambiente:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- Toxicidad:** III-Ligeramente Peligroso



3. Composición

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	Contenido (%w/w)	Formula Molecular	sinónimo	Clasificación
Sodium 2,6-bis[(4,6-dimetoxy)pyrimidin-2-yl]oxy benzoate	125401-92-5	-----	400 g/l	C ₁₉ H ₁₇ N ₄ NaO ₈	Bispyribac Sodium	Xn;R43

4. Medidas de Primeros Auxilios

- Inhalación:** Sacar la víctima al aire libre. Mantener al afectado abrigado y en reposo. Consulte un medico en caso de cualquier complicación.
- Ingestión:** Lávese la boca con agua abundante. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. Contacte al 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 medico en caso de cualquier complicación. Lave la ropa por separado antes de volverla a usar.
- Contacto con los ojos:** Enjuague inmediatamente con abundante agua por lo menos 15 minutos. Mantenga los párpados bien abiertos. Póngase en contacto inmediatamente con 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:** Para focos pequeños: polvo químico seco, Dióxido de carbono. En caso de fuegos muy grandes: Pulverizador de agua, niebla de agua, espuma. Evitar el uso de agua en chorro.
- Materiales peligrosos de Descomposición:** Tóxico, genera humos tóxicos. CO, CO₂, NO_x, Ácido Cianhídrico



Protección para los bomberos: Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

6. Medidas en caso de Derrame Accidental

Protección personal: Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuado Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Vease seccion 8.

Medidas a tomar en caso de derrames: Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Elimínense 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 o depositar los derrames en contenedores apropiados para su recogida. Absorber en arena u otro material inerte, Recoger o depositar los derrames en contenedores apropiados para su recogida.

7. Manipulación y Almacenamiento

Precauciones de Manejo: Lávese las manos y otras áreas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo. Evítese la exposición inútil. No respirar los humos. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Precauciones de Almacenamiento: Almacene el producto en un lugar seco y bien ventilado (< 50 0 C). Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando y en un lugar seco.

8. Control de Exposición/Protección personal

Higiene Industrial: Debe haber fuentes de emergencia para el lavado de los ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pudiera producir algún contacto con productos nocivos.

Equipos de Protección Personal Sistema respiratorio: Equipo respiratorio indicado.

Piel y cuerpo: Debe proteger su piel de acuerdo con las condiciones de manipulación del producto.

Manos: Llevar guantes adecuados, resistentes a los productos químicos.

Ojos: Gafas químicas o protector facial.

TLV: 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: Débil Característico
pH: 7 –9 a la temperatura de 20 °C
Punto de fusión o congelación: Datos no disponible
Porcentaje de evaporación: Datos no disponible
Punto inicial y rango de ebullición: Datos no disponible
Punto de inflamación: >100 0 C
Taza de evaporación: Datos no disponible
Inflamabilidad: No inflamable
Propiedades explosivas: No explosivo
Presión de vapor: Datos no disponible
Densidad aparente: 1.16 –1.10 Kg /l a 20 °C
Gravedad específica: Datos no disponible
Solubilidad en agua: Datos no disponible
Coefficiente de Partición n-Octanol/agua: Datos no disponible
Temperatura de autoignicion: Datos no disponible
Temperatura de descomposición: Se descompone a los 200 °C



10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: En condiciones normales estable.

Materiales peligrosos de Descomposición: Humos tóxicos peligrosos. CO, CO₂, NO_x, HCl, HF

Materiales a evitar: Protéjase de la luz solar, calor excesivo y llama abierta. Se descompone por calentamiento. Evítese el contacto con ácidos fuertes y bases fuertes.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:
Ingestión: DL50 oral (rata): >5000 (Rata) mg/Kg
Piel: DL50 [rata]: >4000 (Rata).
Inhalación: LC50 en rata mg /l /4h 4.69 mg/l

Irritación dérmica: No Irritante (Conejo)
Irritación de los ojos: No irritante (Conejo)
Sensibilización: Producto Sensibilizante de piel (Cobayo)

12. Información Ecológica

Movilidad suelo: Suelo- moderadamente móvil

Persistencia y Biogradabilidad Suelo: El producto no es persistente. Tiempo de vida media (t1/2):35-50 días. La degradación se produce principalmente por Hidrólisis química.

Potencial de bioacumulación: Basado en los factores de Bioconcentración no se espera que atrazina se bioconcentre.

Ecotoxicidad Peces LC 50 (96 horas):
Trucha arco iris : 5300 ppb (Atrazina técnica)
Trucha de Arroyo: 6300 ppb (Atrazina técnica)

Daphnia magna EC50 (48horas):
115 ppm (Atrazina técnica)
0.06 mg/l (Atrazina técnica)

Alga (Selenastrum capricornutum) EC50 (72 horas):
DL50(48 horas) Codorniz = 940 ppm

Aves
Contacto DL50> 100 µg/ abeja (Atrazina técnica)
Oral DL50 > 97µg/ abeja (Atrazina técnica)

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: No regulado
Nombre de envío: No regulado
Grupo de envasado: No regulado
Clase: No 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.

Xn: Nocivo

Peligroso para el medio ambiente

Frases de Riesgo: R43-Posibilidad de sensibilizante en contacto con la piel.
R52/53: muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de Seguridad: S2: Manténgase fuera del alcance de los niños .
S13: Manténgase lejos de alimentos y bebidas.
S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S36: úse indumentaria protectora adecuada.
S37 : Use guantes adecuados
S38-En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
S39-Úsese protección para los ojos/ la cara.
S29/56 : No tirar los residuos por el desagüe .
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: CISPROQUIM 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.
