

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Identificación de la Compañía

ADAMA COLOMBIA S.A.S.
Transv 6-13-90 Parque Industrial Cazucá
Teléfono: 7431919 www.adama.com
Soacha, Cundinamarca

ADAMA

Radical 80 WG

Fosetil-aluminio 80 gr./Kg.



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

Fosetil-aluminio
Familia: Organofosforado
Uso: Fungicida

2. Identificación de los Peligros

Apariencia: producto en gránulos, Blanco con un olor ligero

Propiedades Físicas y Químicas: No inflamable, no explosivo

Peligros para la salud Humana: Irritante

Riesgos para el ambiente: Evítese su liberación al medio ambiente.

Toxicidad: I-Altamente tóxico



3. Composición

| Nombre Químico | Numero CAS | Numero EC | Contenido (%w/w) | Formula Molecular | sinónimo | Clasificación |
|--------------------------|------------|-----------|------------------|--|------------------|---------------|
| Etil hidrógeno fosfonato | 39148-24-8 | 254-320-2 | 80 gr./Kg. | C ₆ H ₁₈ AlO ₉ P ₃ | Fosetil-aluminio | N; Xi |

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. Llame a un médico.

Ingestión: No induzca al vomito. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. Lávese la boca con agua abundante. Consulte a un médico.

Contacto con la piel: Consulte a un médico en caso de cualquier complicación. 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.

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 de extinción: Para focos pequeños: espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono. En el caso de fuegos muy grandes: espuma, niebla de agua, pulverizador de agua.

Procedimientos de extinción: Combata el fuego desde un sitio protegido. Almacene el agua usada contra incendios para su posterior eliminación.

Materiales peligrosos de Descomposición: Calendo hasta punto de descomposición, libera humos tóxicos: dióxido de carbono, monóxido de carbono, AlOx, POx.

**Protección para los bomberos:**

Los bomberos deben llevar ropa de seguridad y equipo de respiración autónoma

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

Precauciones para el ambiente:

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.

Medidas a tomar en caso de derrames:

Recoger el material derramado con una pala, depositarlo en un contenedor limpio y cubrir el contenedor.

7. Manipulación y Almacenamiento**Precauciones de Manejo:**

Evitar la carga de polvo. No respirar el polvo. Evítense el contacto con los ojos y la 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. Manténgase el recipiente en lugar seco.

Embalaje:

Bolsas de boca abierta de polietileno de baja densidad.
Bolsas grandes de polipropileno tejido.

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 químicas o gafas de seguridad.

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:**

Gránulos

Color:

Blanco

Olor:

Olor ligero

pH:

3-5 (1%)

Masa molecular:

Fosetil-Al : 354.1

Punto de fusión:

Fosetil-Al : 215 (Puro)

Porcentaje de evaporación:

Datos no establecidos

Punto inicial y rango de ebullición:

Datos no establecidos

Punto de inflamación:

Datos no establecidos

Taza de evaporación:

Datos no establecidos

Inflamabilidad:

No inflamable

Presión de vapor:

Datos no establecidos

Densidad aparente:

0.503 g/cc

Gravedad específica:

Datos no establecidos



| | |
|--|-----------------------|
| Solubilidad en agua: | Datos no establecidos |
| Coefficiente de Partición n-Octanol/agua: | -2.7 < Kow < -2.1 |
| Temperatura de autoignición: | Datos no establecidos |
| Temperatura de descomposición: | Datos no establecidos |
| Limites de explosión: | No explosivo(a) |

10. Estabilidad y Reactividad

| | |
|---|--|
| Estabilidad: | Estable en condiciones secas normales. Apilar hasta 14 días a la temperatura de 54°C. |
| Materiales peligrosos de Descomposición: | La descomposición térmica puede generar: dióxido de carbono, monóxido de carbono, AlOx, POx. |
| Polimerización peligrosa: | No ocurrirá. |
| Condiciones a evitar: | Protéjase de la luz (solar) , fuentes de calor , llama abierta , humedad |

11. Información toxicológica

| | |
|-------------------------------------|---|
| Toxicidad Aguda: | LD50 oral en rata [mg/kg] : > 2000 Dérmica en rata LD50 [mg/kg] : > 2000 LC50 por inhalación en rata [mg/l/4h] : No aplicable |
| Irritación dérmica (conejo): | No irritante (conejo) |
| Irritación ojos (conejo): | No irritante (conejo) |
| Sensibilización: | No sensibilizante |
| Toxicidad crónica | |
| Efectos carcinogénicos: | Fosetil-Al : No carcinogénico |
| Efectos mutagénicos: | Fosetil-Al : No hay pruebas de genotoxicidad |
| Efectos teratogénicos: | Fosetil-Al : No es teratogénico(a) en experimentos con animales |

12. Información Ecológica

| | |
|--|---|
| Información sobre efectos ecológicos: | No se conoce información ecológica sobre el producto Fosetil-Al Tecnico LC50 96 H-Trucha arco [mg/l] : > 122 LC50 48 Horas-Daphnia magna [mg/l] : > 100 LD50 Aves [mg/kg] : Toxicidad reducida |
| Potencial de bioacumulación: | Reducido potencial de bioacumulación |

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

No peligroso

15. Información Reglamentaria

Regulaciones nacionales:

1. Ley 769/202. Código nacional de transito 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 republica 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.

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 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.