

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Sep/2017
Código: HS-72-H11-COL

Versión: Actualización 1
Reemplaza: Sep/2016

ADAMA

SULFON

Metsulfuron-methyl



Identificación de la Compañía

ADAMA Andina B.V.
Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point",
Piso 5 to, oficina 506.
PBX. (04) 3883800.
Guayaquil, Ecuador

Teléfonos de emergencia

1800-VENENO (836366)
CISPROQUIM, línea 1800-59-3005. Servicio gratuito las 24 horas.

1. Identificación del producto químico y la compañía

Nombre: Sulfon
Ingrediente activo: Metsulfuron-methyl
Nombre químico: methyl 2-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoylsulfamoyl)benzoate
Formulación: Gránulos Dispersables (WG)
Uso del Material: Herbicida
Categoría toxicológica: III Ligeramente peligroso
Formulador: Adama Andina B.V. Sucursal Colombia
Calle 1C No. 7-53 Interior Zona Franca
Tels: +(57) (5) 3851890
Barranquilla-Colombia

2. Composición / información sobre los Componentes

Componente	Número CAS	Contenido	Clasificación
Metsulfuron-methyl	[74223-64-6]	600 g/kg	N; R20/21/23, R50/53
Excipientes	-	c.s.p. 1 kg	

3. Identificación de los Peligros

Peligros para la salud Humana: Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel o los ojos. Causa moderada irritación en los ojos, Causa irritación en la piel.

Riesgos para el medio ambiente: Tóxico para organismos acuáticos. Potencial de lixiviación en suelos arenosos o livianos.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación: Conduzca la víctima a un lugar ventilado. Si el paciente no respira, proceder inmediatamente a efectuar la respiración artificial y continuar hasta que el médico se haga cargo del intoxicado.

Ingestión: No induzca el vómito. Nunca administrar sustancia alguna por la boca a una persona en estado inconsciente. Solicitar atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel: Retírese la ropa contaminada. Quítese el remanente con agua y jabón. Consulte a un médico en caso de cualquier complicación.

Contacto con los ojos: Lávese abundantemente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos durante 15 minutos. Acuda a un médico.

Nota para el médico: No existe antídoto específico. Administrar tratamiento sintomático y terapia complementaria.

5. Medidas para extinción de incendios

Medios y Procedimientos de extinción: Agentes químicos secos o de extinción dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los incendios grandes.

En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sale el viento con el fin de evitar vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de agua. Aislar la zona para impedir



que se escape el agua.

Materiales peligrosos de Descomposición: La descomposición térmica puede generar: Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno y Óxidos de azufre.

Protección para los bomberos: Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora (Véase sección 8).

6. Medidas para escape accidental

Protección personal: Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. (Véase sección 8).

Medidas a tomar en caso de derrames: Mantener alejado de desagües, superficies de aguas estancadas y tierra. Canalizar el área para prevenir un derrame por expansión. Absorber el material derramado con un absorbente inerte como la arcilla granular o aserrín. Recoger con pala o barrer el derrame absorbido dentro de un recipiente metálico cubierto; para su posterior disposición final.

7. Manejo y Almacenamiento

Precauciones de Manejo: Evite el contacto con la piel y ojos. Evitar respirar los vapores. Durante su manipulación no comer, beber o fumar. Después del trabajo lavarse las manos con agua y jabón y cambiarse la ropa.

Precauciones de Almacenamiento: Almacene bajo llave, mantenga los envases cerrados. Almacene en el envase original y con etiqueta original, en un lugar fresco y con buena ventilación (<50°C), lejos de fuentes de ignición, fuera del alcance de niños o personas no diestras en el manejo de esta clase de productos.

No almacene ni transporte junto con medicamentos, alimentos, o demás insumos destinados a seres humanos o animales. No contaminar fuentes de agua.

8. Controles de Exposición/Protección personal

Higiene Industrial: Las áreas de almacenamiento y manipulación de este material deben estar equipadas con lavajos y duchas de emergencia. Lave las manos luego de su manipulación. Lave la ropa antes de ser reutilizada.

Equipos de Protección Personal

Sistema respiratorio: En caso de ventilación insuficiente máscara o semi-máscara con filtro para polvo. Durante las aplicaciones, utilice respirador con filtro para químicos.

Piel y cuerpo: Delantal para protección del torso; botas de caucho, caña alta y suela gruesa para protección de los pies.

Manos: Guantes de resistencia química (acrilonitrilo, neoprene, pvc, látex) para protección de manos.

Ojos: Gafas de protección panorámicas con perforaciones anti-empañantes o máscara facial para protección de ojos y cara.

Procedimiento de trabajo e Higiene: No comer, beber, ni fumar mientras se manipula el producto. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lave la ropa separadamente antes de usarla de nuevo. Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Una vez terminado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando se abandona el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico: Sólido
Color: Café claro
Olor: Característico
pH: 6.0 – 9.0 (Solución al 1%)
Densidad: 0.64 – 0.74 g/cm³
Presión de vapor: 3.3 x 10⁻¹⁰ Pa (25 °C) (ingrediente activo)
Inflamabilidad: No inflamable



Coefficiente de Partición n-Octanol/agua: K_{ow} LogP = -1.7 (pH 7 y 25 °C) (Ingrediente activo)

Punto de ignición: 158 - 162 °C (ingrediente activo)

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Productos peligrosos de descomposición: Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno y Óxidos de azufre.

Condiciones a evitar: Evite el contacto con fuertes agentes oxidantes, el calor y la humedad.

11. Información toxicológica

Toxicidad Aguda: Oral: DL₅₀, Rata: >5000 mg/kg p.c.
Dermal: DL₅₀, Rata: >5000 mg/kg p.c.
Inhalatoria: CL₅₀ (4 h), Rata: >5.3 mg/l

Irritabilidad: Leve irritante dermal (Conejo).
Irritante ocular leve (Conejo).

Sensibilización alérgica: No sensibilizante (Cobayos)

12. Información Ecotoxicológica

Ecotoxicidad (i.a.):
-Aves: DL₅₀, Oral Codorniz >2510 mg/Kg
-Peces: CL₅₀ (96 h): Trucha: >113 mg/l
-*Daphnia magna* EC₅₀ (48 h): >120 mg/L
-Abejas Ligeramente tóxico

13. Consideraciones sobre la disposición del producto

Gestión de residuos: Para evitar contaminación, debe tomar en cuenta todas las precauciones para usar este producto, de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta y a su uso registrado.

Métodos de eliminación: Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reusarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces éste envase y vierta la solución en la muestra de aplicación; luego inutilícelo triturando o perforándolo y entréguelo al distribuidor para su posterior disposición final.

14. Información sobre el Transporte

Marítimo IMDG

No. ONU: 3077
Nombre de envío: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Clase: 9
Grupo de embalaje: III
Marine pollution: Contaminante marino.

Terrestre ADR/RID:

Clase: 9
Grupo de envasado: III

Aéreo (IATA) No aplica

15. Información Reglamentaria

Símbolo(s) peligro(s):



N: Peligroso para el medio ambiente

Frases de Riesgo: R20/21/22: Nocivo por ingestión, inhalación y por el contacto directo.



R50/53: Muy tóxico 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: Mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S35: Elimine los residuos del material y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S36/37: Úsense indumentaria y guantes adecuados.

S45: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

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

16. Información adicional

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 mayor información:

Adama Andina B. V.

Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point",

Piso 5 to, oficina 506.

PBX. (04) 3883800.

Guayaquil, Ecuador

Fin del documento.