



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Junio 2005

Nombre Comercial: **ALIADO** ®
Herbicida - Polvo Mojable WP

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DEL PROVEEDOR.

Nombre del Producto: **ALIADO**® (Metsulfuron metil)
Nombre de la Empresa: **ALPHA AGRO Ltd.**
7 Grainlands Close, Fernhurst, Halsemere
Surrey GU27 3HU,
Inglaterra.
Numero telefónico de emergencia: 44-1428-661888
Centro Toxicológico CITUC/AFIPA: (56 2) 635 38 00
RITA – CHILE: (56) (2) 661 9414 / 777 1994
Arysta LifeScience Chile: (56 2) 560 4500, Fax: 7400400

2. COMPOSICIÓN / INGREDIENTES.

Metil2-[[[(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazina-2-il)]amino]carbonil]amino]sulfonil]-benzoato
Nº CAS del i.a. : 74223-64-6
Nº NU del i.a. : 2588
Peso molecular del i.a. : 381.37
Formula molecular del i.a. : C₁₄H₁₅N₅O₆S

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS.

Marca en etiqueta: CUIDADO- Franja Verde.
Clasificación de riesgos del producto químico: Normalmente no ofrece peligro. Categoría IV (Resolución SAG 2195/00)
a) Peligros para la salud de las personas
Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): Puede ser tóxico si se ingiere.
Inhalación: Puede irritar las vías respiratorias
Contacto con la piel: Puede irritar la piel.
Contacto con los ojos: Puede irritar los ojos.
Ingestión: Puede ser tóxico si se ingiere.
Efectos sobre una sobreexposición crónica (largo plazo): Ninguno de los componentes presentes en este material a concentraciones iguales o mayores a 0,1% están listados por IARC, NTP, OSHA, o ACGIH como carcinogénico.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Ninguna en particular.
b) Peligros para el medio ambiente: Considerado prácticamente no tóxico a aves, peces, invertebrados y abejas.
c) Peligros especiales del producto: No presenta en particular, si se siguen las recomendaciones de uso y normas de seguridad.
Riesgos específicos: Como todos los polvos o cristales orgánicos, existe un riesgo, bajo condiciones severas de espolvoreo, que este material forme mezclas explosivas con el aire.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con Inhalación: Trasladar la persona al aire puro. Si la respiración se ha detenido aplicar respiración artificial. Solicitar ayuda medica de inmediato.

Contacto con la piel: Quitar rápidamente la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Llame a un médico si se irrita la piel.

Contacto con los ojos: Inmediatamente lavar con grandes cantidades de agua durante 15 minutos como mínimo, levantando de tiempo en tiempo los párpados inferior y superior. Consultar al médico (oftalmólogo).

Ingestión: Consulte al Centro toxicológico U. Católica, convenio CITUC/AFIPA ó Rita-Chile. Lleve a un centro hospitalario inmediatamente. Aplique tratamiento base. Llame a un médico.

Antídoto : No hay antídoto específico - aplique tratamiento base.

Notas para el médico tratante: Si es ingerido accidentalmente efectuar tratamiento base.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO.

Agentes de extinción: Aspersión de agua, Espuma, polvo químico, anhídrido carbónico.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Use equipo de respiración individual, use aspersión de agua. Si el área está altamente expuesta a fuego y las condiciones lo permiten, deje que el fuego se extinga solo, ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Evacue a todo el personal del área.

Equipos de protección personal para el combate del fuego: Usar equipo de protección con aparato de respiración autónomo o en su defecto, usar máscara de respiración aprobada por NIOSH. Evitar respirar gases de combustión.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS.

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: Delimitar el área para contener el derrame, haciendo un dique con material absorbente como tierra, arena o arcilla. Ventilar el ambiente. No manguerear hacia los desagües. No contaminar flujos de agua. Retirar el producto derramado con una sustancia adecuada y retirara el material recogido en recipientes cerrados, seguros y marcados.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Use equipo protector completo (guantes, botas protector facial y delantal protector). En ambiente cerrado usara máscara con filtro.

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: Lea las normas de incendio, y de derrames antes de proceder o actuar.

Métodos de limpieza: Lave el suelo con un detergente fuerte industrial y enjuague con agua.

Métodos de eliminación de desechos: Cubrir el producto derramado con arena u otro material absorbente. Recoger con palas o barriendo. Colocarlos en recipientes metálicos o plásticos debidamente marcados. Si el derrame es sobre la tierra, remover 2 cm. de profundidad de ese suelo y colocarlo en envases apropiados para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Recomendaciones Técnicas: Lea siempre las instrucciones de la etiqueta.

Precauciones a tomar: Evitar la contaminación de alimentos, semillas y fertilizantes. No contaminar los cursos de agua al limpiar los equipos. No fumar, comer, o beber al manipular el producto.

Recomendación sobre manipulación segura, específicas: Usar guantes y equipo de ropa protector. No inhalar. Usar máscara NIOSH/MSHA aprobada para polvos orgánicos o neblinas según corresponda. No comer, beber, o fumar durante la manipulación del agroquímico.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar sólo en envases cerrados y debidamente rotulados, en un lugar ventilado, bajo 40°C. Almacenar lejos de calor, llamas o chispas.

Embalajes recomendados y no adecuados: Mantener siempre en su envase original, bien cerrado, y etiquetado

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Use el equipo de protección completo recomendado.

Parámetros para control: Ninguno en particular.

Límites permisibles ponderados (LPP) y absoluto (LPA): Información no disponible.

Protección respiratoria: Reducir al mínimo la inhalación de este producto, restringiendo el área de trabajo e instalando extractores en los lugares donde se manipula el producto. Usar máscara para neblina con filtros aprobados por NIOSH/MSHA.

Guantes de protección: Evitar el contacto con el producto. Usar guantes y ropa protectora.

Protección a la vista: Usar antiparras y protector facial. No usar lentes de contacto.

Otros equipos de protección: Usar equipo protector completo (mameluco, guantes, protectores de calzado, gorro), debe estar limpio cada día. Se recomienda Neopreno para su confección (guantes y botas).

Ventilación: Manipule el producto solo en áreas bien ventiladas, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a las personas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico: Polvo fino

Apariencia y olor: Blanco. Olor ninguno.

Concentración: 600 gr/kg.

pH (acuoso 50/50): No disponible.

Temperatura de descomposición (Punto de fusión): 158°C

Punto de inflamación: Ninguno. No es inflamable.

Temperatura de autoignición: No determinada.

Propiedades explosivas (Explosividad): No explosivo

Peligros de fuego o explosión: No es explosivo.

Temperatura de ebullición: No hay información disponible.

Presión de vapor a 25°C: 2.5×10^{-12} mm Hg

Densidad de vapor: No disponible.

Densidad a 25°C: 1.47 gr/cc.

Solubilidad en agua y otros solventes orgánicos: Soluble, 270 mg/l en agua tamponada (pH 4,6) a 25°C. En Acetona 36, etanol 3,3, xileno 0,58, hexano 0,79, metanol 7,3, diclorometano 121 (todos en g/kg a 20°C).

Coefficiente de partición Octanol/agua: Log Kow : - 1.74

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: estable con condiciones normales de almacenaje, en envase original.

Condiciones que deben evitarse: Exposición a temperaturas extremas, llama directa, humedad.

Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): Ninguno.

Productos peligrosos de la descomposición: Se descompone lentamente en agua.

Productos peligrosos de la combustión: No ocurre riesgos de fuego o explosión.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda: LD50 Oral : > 8.333 mg/kg.

LD 50 Dermal : > 3.000 mg/kg.

Toxicidad aguda: irrita la piel y ojos. Puede causar irritación vías respiratorias si se inhala o ingiere. Vías de ingreso: Por ingestión, inhalación, absorción por la piel y ojos.

Antídoto: No tiene antídoto específico. Tratamiento base.

Toxicidad crónica o de largo plazo: No es teratogénico, no es mutagénico. No se considera cancerígeno. No hubo efectos negativos en la reproducción en estudios realizados.

Efectos locales o sistémicos: Puede provocar irritación dermal.

Sensibilización alérgica: No produce sensibilización alérgica.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Inestabilidad: muy estable.

Persistencia/Degradabilidad: Se degrada por los microorganismos del suelo e hidrólisis química. Tiene una vida media de 1 semana a 1 mes. Siendo más rápido el proceso en suelos húmedos con mayor temperatura y de menor pH.

Bioacumulación: No se bioacumula en peces.

Efectos sobre el ambiente: Los datos disponibles indican que este producto es prácticamente no tóxico a las aves, peces, invertebrados y abejas LC50 (96h) trucha Arcoiris: >150 mg/L LD50 codornices >2.250 mg/Kg, LD50 (48h)=>25 µg/Abeja

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL.

Método de eliminación del producto en los residuos:

Obsérvese la legislación local referente a la disposición final. Incineración en establecimientos controlados y autorizados por la autoridad competente para estos efectos.

Eliminación de los envases/ embalajes contaminados: Eliminarlos correctamente en un lugar autorizado para este fin por la autoridad competente, evitando la contaminación ambiental o fuentes de agua. No reutilice nunca recipientes que han contenido ya producto.

Eliminación de los envases vacíos: Solo es necesario eliminar la bolsa de aluminio externa por que el producto viene en bolsa hidrosoluble, no hay contacto directo con el agroquímico.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE.

NCh 2190, marcas aplicables: VENENO. Calavera con tibias cruzadas N°6.1. Colores blanco y negro para etiqueta y rótulo.

N° NU : 2588 Guía 151. Plaguicida, tóxico, sólido

REGLAMENTO	CLASE
RID/ADR	No clasificado - No regulado
ICAO/IATA-DGR	No clasificado - No regulado
Cod. GGVSee/IMDG	No clasificado - No regulado
DOT/IMO	No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Normas Internacionales aplicables:

R22 Nocivo por ingestión.

R36 Irrita los ojos.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños

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

Normas Nacionales aplicables: NCh 382 Of98 Sustancias peligrosas. Terminología y clasificación general de acuerdo a la ley vigente. N° autorización SAG: 3306. Marca en etiqueta: CUIDADO- Franja Verde.

16. OTRAS INFORMACIONES.

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Aliado HDS3306V-003/ Fecha última revisión Junio 2005.

®Aliado es marca registrada de Arysta LifeScience Chile S.A.