



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Junio 2005

Nombre Comercial: **LASSO® MICRO-TECH®**
Herbicida – Suspensión de encapsulado CS

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto: **LASSO® MICRO-TECH®** (Alachlor)
Nombre de la Empresa: **MONSANTO CO.**, 800 N. Lindbergh - St. Louis, Mo. 63167 - Estados Unidos
Número telefónico de emergencia: (314) 694-4000 EEUU.
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.

Alachlor, 2-Chloro-2,6, diethyl - N- (Methoxymethyl) Acetanilida
N° CAS del i.a.: : 15972-60-8
N° NU del i.a. : 3082
Peso molecular del i.a. : 269.8
Fórmula molecular del i.a. : C₁₄H₂₀ClN₂O

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. Las vías posibles de exposición son el contacto con la piel, y el contacto con los ojos.

Inhalación: Puede irritar las vías respiratorias si se inhala.

Contacto con la piel: Puede causar reacción alérgica a personas expuestas constantemente al producto.

Contacto con los ojos: No se espera que produzca efectos adversos si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.

Ingestión: Puede ser tóxico si se ingiere.

Efectos sobre una sobreexposición crónica (largo plazo): Este producto contiene alachlor el cual ha sido determinado como causante de producir tumores en animales de laboratorio.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Ninguna en particular.

b) Peligros para el medio ambiente: Puede causar efectos negativos al medio acuático. No es tóxico a las abejas. No se prevee ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.

c) Peligros especiales del producto: Hipersensibilidad con sulfitos/bisulfitos. Un porcentaje menor de personas particularmente sensibles pueden padecer reacciones dérmicas o respiratorias.

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 médica de inmediato.

Contacto con la piel: Quitar rápidamente la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Llame 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. Si el paciente esta consciente. NO inducir el vómito. No suministrar vía oral nada a persona inconsciente o con convulsiones. LLAME A UN MEDICO. Antídoto: No hay antídoto específico - aplique tratamiento base.

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

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO.

Agentes de extinción: Aspersión de agua, espuma, polvo seco, dióxido de carbono (CO₂).

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Minimice el uso de agua para prevenir contaminación ambiental.. Precauciones ambiental ver sección 6.

Equipos de protección personal para el combate del fuego: use equipo de respiración individual, equipo de protección completo. 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:

Aplicar todas las precauciones de seguridad y protección cuando se realice la limpieza de un derrame. Ventilar el ambiente. Delimitar el área para contener el derrame, haciendo un dique con material absorbente como attapulgita, bentonita, u otro arcilla absorbente.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Use equipo protector completo recomendado en la sección 8.

Cubrir el producto derramado con arena u otro material absorbente.

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: Evacue a todas las personas del área afectada. Advierta a todos del riesgo tóxico. Minimice el uso de agua. No manguear hacia los desagües. No contaminar flujos de agua. Notifique a las autoridades.

Métodos de limpieza: Lavar la zona donde se haya producido el derrame con detergente y agua.

Métodos de eliminación de desechos: Colocarlo en recipientes de acuerdo a lo recomendado (sección 7). Disponer de ellos de acuerdo a la legislación vigente. 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: Solo el personal especializado debería usar este producto. Evite el contacto con la piel: Usar guantes y equipo de ropa protector. No inhalar. Usar máscara NIOSH/MSHA aprobada para vapores orgánicos. No comer, beber o fumar durante la manipulación del agroquímico. Lave profusamente las manos después de la manipulación del producto. Lave el equipo protector ante volver a usarlo. Lave el equipo después de usar. Refiérase a la sección 13 para las aguas de lavado. Lea las instrucciones de etiquetado. No contaminar los cursos de agua al limpiar los equipos.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar solo en envases cerrados y debidamente rotulados, en un lugar cerrado bajo llave, fresco, y ventilado, fuera del alcance de los niños. Almacenar a temperaturas mínimas de -10°C hasta máximas de 40°C. Evitar la contaminación de alimentos, semillas y fertilizantes.

Embalajes recomendados y no adecuados: Mantener siempre en su envase original, bien cerrado, y etiquetado. Sustancias incompatibles para el almacenamiento: hierro, aluminio.

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): 0,11 mg/m³ (TWA): 10 ppb (TWA).

Protección respiratoria: Inhalación: No requiere cuidado especial cuando se usa normalmente. Si las condiciones son anormales de concentración de neblina del producto, Usar máscara para neblina con filtros aprobados por NIOSH/MSHA. Restringir el área de trabajo e instalación de extractores en los lugares donde se manipula el producto.

Guantes de protección: Evitar el contacto con el producto. Usar guantes de goma resistentes.

Protección a la vista: Usar antiparras y/o protector facial.

Otros equipos de protección: Todo el equipo protector (mameluco, guantes de goma, protectores de calzado, gorro) debe estar limpio cada día. La ropa de trabajo debe ser camisa de mangas largas y pantalones largos, calcetines y zapatos resistente y seguros.

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: Líquido.

Apariencia y olor: Color: Café crema. Olor: Ligero.

Concentración: 480 gr/lt.

pH (acuoso 50/50): ~ 8.5 @ 22°C @ 10 g/l.

Temperatura de descomposición (Punto de fusión): 39.5 a 41.5°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: >100 °C.

Presión de vapor a 20°C: 5 mmHg°15,55°C.

Densidad de vapor: No disponible.

Densidad a 20°C: 1.147 @ 20°C / 4°C.

Solubilidad en agua y otros solventes orgánicos: En agua : Completamente miscible (242 ppm a 25 °C para i.a.). Soluble en dietil eter, acetona, benceno, cloroforno, etanol, y etil acetato. Ligeramente soluble en heptanol.

Coeficiente de partición Octanol/agua: Log Pow: 3.3 (alachor)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

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

Condiciones que deben evitarse: Sustancias incompatibles para almacenamiento: hierro, aluminio.

Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): Corroe el aluminio y el acero dulce.

Productos peligrosos de la descomposición: Descomposición térmica: Bajo calor, se descompone liberando humos tóxicos.

Productos peligrosos de la combustión: monóxido de carbono (CO), ácido clorhídrico (HCL), óxidos de nitrógeno (NOx), ácido cianhídrico (HCN).

Polimerización peligrosa: no ocurre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda: LD 50 Oral : > 5.000 mg/kg.

LD 50 Dermal : > 2.000 mg/kg.

Irrita levemente la piel y ojos. Puede causar irritación vías respiratorias si se inhala o ingiere.

Toxicidad crónica o de largo plazo: No es teratogénico, no es mutagénico .NOAEL (25 meses) ratas: 2.5 mg/kg peso vivo/día, se formaron tumores en la tiroides, estómago, se presentaron efectos histopatológicos, y en la bioquímica de la sangre. Los tumores no relevantes para el hombre con base en los datos de

mecanismo. No hubo efectos negativos en la reproducción en estudios realizados.

Efectos locales: Contactos con los ojos, de corto plazo, ocupacional, puede provocar irritación.

Sensibilización alérgica: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Inestabilidad: muy estable en condiciones normales.

Persistencia/Degradabilidad: Se degrada por los microorganismo del suelo. Hidrólisis a 25°C, pH 6 0% durante 30 días. Hidrolizado por ácidos fuertes y álcalis. Degradación fotoquímica en el suelo vida media 144.4 días. La disipación en suelo aeróbico a 25°C, vida media de 15-30 días, y en agua 23 días.

Bioacumulación: BCF: 11. No es significativa.

Efectos sobre el ambiente: Prácticamente no tóxico para los peces LC (96h)Trucha arcoiris: 130 mg/L. No tóxico para las abejas LD50 contacto (*Apis mellifera*) >238 µg/abeja. Prácticamente no tóxico a las aves LD50 oral en codornices: > 4.061 mg/kg.

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL.

Método de eliminación del producto en los residuos:

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

Eliminación de los envases/ embalajes contaminados: Triple Lavado: Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase. Cierre el envase; agite durante 30 segundos. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Realice estos procedimientos 3 veces. Los envases vacíos perforados, eliminarlos lejos de un punto de agua, en un lugar autorizado para este fin por la autoridad competente.

Eliminarlos correctamente evitando contaminación ambiental o fuentes de agua. No reutilice nunca recipientes que han contenido ya producto. Siga las regulaciones locales / regionales / nacionales/ internacionales.

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 : 3082

REGLAMENTO CLASE

ICAO/IATA-DGR 9 Grupo embalaje : III

ADR/RID 9 Grupo embalaje : III

DOT/IMO 9 Grupo embalaje : III contaminante marino

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Normas Internacionales aplicables:

Xn Nocivo

R22 Nocivo por ingestión.

R40 Posibilidad de efectos irreversibles.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S24 Evítase el contacto con la piel.

S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Normas Nacionales aplicables: NCh 382 Of98 Sustancias peligrosas. Terminología y clasificación general de acuerdo a la ley vigente. N° autorización SAG: 3242. 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 mas recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Lasso® Micro-tech® HDS 3242V-003/Fecha última revisión Junio 2005.

®Lasso Micro-tech® es marca registrada de Monsanto Company.