



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Junio 2005

Nombre Comercial: **LATITUDE®**

Fungicida – Suspensión Concentrada
para tratamiento de semillas FS

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA.

Nombre del Producto: **LATITUDE®** (Siltiofam)
Nombre de la Empresa : **MONSANTO EUROPE S.A., NV**
Avenue de Tervueren 270-272 - B 1150, Bruselas, Bélgica.
Número telefónico de emergencia: Bélgica: +32 (0) 3 568 5 23
UK +44 (0) 1865 40 73 33
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.

3-Thiophenecarboxamida, 4, 5-dimetil-N-propenil,2-trimetilsilil (Siltiofam)
N° CAS del i.a.: : 175217-20-6
N° NU del i.a.: : 3077
Peso molecular del i.a. : 267.5
Formula molecular del i.a. : C₁₃H₂₁NOSSi

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS.

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): Las vías de exposición probables son el contacto con la piel, contacto con los ojos.

Inhalación (corto plazo): No se espera ningún efecto nocivo importante si las recomendaciones de uso son respetadas.

Contacto con la piel (corto plazo): No se espera ningún efecto nocivo importante si las recomendaciones de uso son respetadas.

Contacto con los ojos (corto plazo): No se espera ningún efecto nocivo importante si las recomendaciones de uso son respetadas.

Ingestión: Puede ser tóxico si se ingiere.

Efectos sobre una sobreexposición crónica (largo plazo): No se espera que produzca efectos adversos en la salud cuando se siguen las instrucciones de uso.

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

b) Peligros para el medio ambiente: No se espera que produzca efectos adversos en el medio ambiente cuando se siguen las instrucciones de uso

c) Peligros especiales del producto: Ninguno en particular.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con Inhalación: Trasladar la persona al aire puro.

Contacto con la piel: Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón si está disponible. Quitar rápidamente la ropa, reloj y/o joyas contaminada. Lave la ropa antes de volver a usar. 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. Si es posible retire los lentes de contacto. Llamar un médico. (oftalmólogo).

Ingestión: Consulte al Centro toxicológico U. Católica, convenio CITUC/AFIPA ó Rita-Chile. Lleve a un centro hospitalario

inmediatamente. Inmediatamente de a beber una suspensión de carbón activado LLAME A UN MEDICO y muestre el envase o etiqueta. **Antídoto:** No existe antídoto específico

Nota al Médico: No hay diagnóstico por envenenamiento sistémico con este producto que haya sido diagnosticado. Aplique tratamiento base.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO.

Agentes de extinción: Espuma, agua, Dióxido de Carbono (CO₂), polvo químico.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: use la menor cantidad posible de agua con el fin de evitar cualquier contaminación del medio ambiente. Enfriar los envases expuestos al fuego con agua nebulizada.

Equipos de protección personal para el combate del fuego: Usar máscara con equipo propio de respiración.

El equipo debe ser cuidadosamente lavado luego de su uso

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS.

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: 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: Guantes impermeables.

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: Precauciones medioambientales: Mantener alejado de drenes, sembradoras, diques y cursos de agua. Mantener el derrame con bolsas de arenas u otros medios. Minimice el derrame.

Métodos de limpieza: Absorber con tierra, arena u otro material absorbente. Remueva la porción de suelo contaminado. Colecte en contenedores para su eliminación. Lave el área del derrame con detergente y agua.

Métodos de eliminación de desechos: No elimine en el medio ambiente. Siga las regulaciones locales / regionales/ nacionales / internacionales.

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. Mantener fuera del alcance de los niños. No almacenar junto a alimentos, bebidas o alimentos para animales.

Recomendación sobre manipulación segura, específicas: Se deben seguir prácticas industriales en la higiene personal. No comer, beber o fumar durante su uso. Lavado cuidadoso de manos después del contacto o manipulación del producto. Lavado profundo del equipo después del uso.

Condiciones de almacenamiento: Proteja el producto de las heladas y almacene el producto en un rango temperatura de 5 y que no sobrepasa los 40°C por un tiempo prolongado.

Embalajes recomendados y no adecuados: Mantener en envase original. Duración mínima del producto: 2 años. Materiales compatible en el almacenaje: Acero inoxidable, polietileno, polipropileno.

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 si las recomendaciones de uso son respetadas.

Límites permisibles ponderados (LPP) y absoluto (LPA):

Información no disponible.

Protección respiratoria: Ninguna consigna particular si las recomendaciones de uso son respetadas.

Guantes de protección: Se recomienda el uso de guantes impermeables.

Protección a la vista: Ninguno en particular si las recomendaciones de uso son respetadas.

Otros equipos de protección: No se necesita otro tipo de equipo de protección personal cuando se siguen las instrucciones recomendadas en la etiqueta.

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 (Semi viscoso)

Apariencia y olor: Color: Rojo. Olor: a pintura

Concentración: 125 gr/lit.

pH : 7.7-8.3

Temperatura de descomposición 86,1 – 88,3°C (i.a.)

Punto de inflamación > 110°C (tasa cerrada). No es inflamable.

Temperatura de autoignición: No aplicable.(base agua, no contiene gases o líquidos volátiles.)

Propiedades explosivas (Explosividad): No es explosivo.

Peligros de fuego o explosión: Muy poco probable.

Temperatura de ebullición: >280 °C; 98,7%(p/p).

Presión de vapor a 25°C: 1×10^{-3} Pa

Densidad de vapor: No disponible.

Densidad a 20°C: 1.508 @ 20°C/4°C

Solubilidad en agua y otros solventes orgánicos Totalmente soluble en agua. Acetona 1000, Acetonitrilo 333, Diclorometano 1333, Popanol 500 , Metanol 2000 todos en g/l.

Coefficiente de partición Octanol/agua: Log Pow : 3,48 (i.a.)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento.

Condiciones que deben evitarse: Temperatura mín. de almacenajes 0°C y Temperatura Máxima 30°C. No almacene con temperaturas sobre 40°C por períodos prolongados.

Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): Ninguna en particular.

Productos peligrosos de la descomposición: : Monóxido de Carbono (CO), Óxidos de Azufre (SOx).

Productos peligrosos de la combustión: Monóxido de Carbono (CO), Óxidos de Azufre (SOx), Óxidos de Nitrógeno (NOx), Oxidos de Sílice.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda: LD50 Oral : >5000 mg/kg.

LD50 Dérmica: >5000 mg/kg.

Órganos o sistemas objetivo: ninguna.Otros efectos: ninguno. No produce mortalidad. Antídoto: No tiene antídoto específico. Tratamiento base. Irritación cutánea.

Toxicidad crónica o de largo plazo: Ingrediente Activo: No es mutagénico. NOAEL Oral 18 meses, ratón: 1000 mg/kg dieta.

NOAEL Oral 24 meses, rata: 100 mg/kg dieta.

NOAEL Oral 1 año, perro: 20 mg/kg peso vivo

Carcinogenicidad: NOEL Oral, ratón: 1000 mg/kg dieta Tumor:

Hígado (adenoma) No es relevante para humanos sobre datos mecánicos.

Efectos locales o sistémicos: No hay síntomas de diagnósticos para un envenenamiento sistémico con este producto.

Sensibilización alérgica: No produce sensibilización alérgica.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Inestabilidad: muy estable.

Persistencia/Degradabilidad: : Disipación: Suelo, aeróbico: Vida Media 8 - 116 días. Agua, aeróbico: Vida Media: 5-52 días.

Degradación fotoquímica: agua: Vida media: 16 días. La degradación en el suelo depende de las temperaturas y humedad.

Biodegradación: Test Sturm modificado: 2% en 28 días. No muy fácilmente biodegradable.Se mineraliza después de 100 días.

Bioacumulación: No se bioacumula. BCF> 100. Depuración rápida después del final de la exposición.

Efectos sobre el ambiente: Toxicidad Peces: LC50 (96 hr) Trucha Arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*): 14 mg i.a./l. LC50 (96 hr) Bluegill (*Lepomis macrochirus*): 11 mg i.a./l. Tóxico a los peces.

Toxicidad Aves: Japanese Quail (*Coturnix japonica*) LD50 oral aguda: > 2250 mg i.a./kg peso vivo. No es tóxico a aves.

Toxicidad organismos del suelo: Lombriz de tierra (*Eisenia fetida*) LC50 (14 d): 133 mg/kg en suelo seco (i.a.). No es tóxico a las abejas.

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL.

Método de eliminación del producto en los residuos:

Diluir el producto sobrante unas 10 veces y aplicarlo en área previamente tratada siguiendo las instrucciones de uso.

Quemar en un incinerador especial, con control de altas temperaturas y autorizados por la autoridad competente para estos efectos. No elimine en el medio ambiente. Siga las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

Eliminación de los envases/ embalajes contaminados: Realice Triple Lavado de envases. Llene de agua hasta del envase, cerrar, agite durante 30 segundos, verter el agua en el pulverizador. Realice este procedimiento tres veces y perfore el envase y evite su reutilización. Eliminarlos correctamente evitando contaminación ambiental o fuentes de agua. Lavar con agua y detergente el tanque aplicador. No reutilice nunca recipientes que han contenido ya producto.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE.

NCh 2190, marcas aplicables: VENENO. Calavera con tibias cruzadas.Nº6.1. Colores blanco y negro para etiqueta y rótulo.

Número N.U.: 3077 (Clasificación para el transporte sustancia ambientalmente peligrosa)

REGLAMENTOS CLASE

RID/ADR Sólido n.o.s. 9.12 (c)

ICAO/IATA-DGR No clasificado – No regulado

Cod. GGVSee/IMDG No clasificado - No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Normas Internacionales aplicables:

N Es peligroso para el medio ambiente.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños

S36/37 Úsese indumentaria protectora y guantes adecuados

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

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en medio ambiente acuático.

Normas Nacionales aplicables: NCh 382 Of98 Sustancias peligrosas. Terminología y clasificación general de acuerdo a la ley vigente. Nº autorización SAG: 2449. 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.

Latitude® HDS2449V-003 / Fecha última revisión Junio 2005.

Latitude® es marca registrada de Monsanto Company.