



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Junio 2005

Nombre Comercial: **GibGro® 10 LS**
Fitorregulador de Crecimiento.
Concentrado Soluble - SL

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DEL PROVEEDOR.

Nombre del Producto: **GibGro®10 LS (Acido Giberélico)**
Nombre de la empresa: **NUFARM AMERICAS, Inc.**, 14140
Southwest Freeway, # 250, Sugar Land, Texas 77478- USA.
Numero telefónico de emergencia: NUFARM AMERICAS 281-
295-0100 / CHEMTREC: 1-800-424-9300
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.

GA₃ (Acido Giberélico)
N° CAS del i.a. : 77-06-05
N° NU del i.a.: 2902
Peso molecular del i.a. : 346.4
Formula molecular del i.a. : C₁₉H₂₂O₆

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): Este material es moderado a severamente irritante a los ojos. Puede causar irritación en ellos. La principal vía de entrada es la inhalatoria.
Inhalación: Podría provocar irritación al sistema y tracto respiratorio.
Contacto con la piel: No es irritante a la piel.
Contacto con los ojos: Este material es un irritante ocular. Los órganos afectados incluyen los ojos y el sistema respiratorio.
Ingestión: Puede ser tóxico si se ingiere.
Efectos sobre una sobreexposición crónica (largo plazo): repetidas exposiciones a concentraciones altas (2.5% o mayores en el agua de beber) produce variados efectos de reproducción, fertilidad, y desarrollo en ratas.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Ninguna en particular.
b) Peligros para el medio ambiente: No se conocen efectos adversos al medio ambiente.
c) Peligros especiales del producto: irritación en los ojos: Moderada a severamente irritante a los ojos. Puede causar irritación.

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 boca a boca. Llame a un doctor.
Contacto con la piel: Quitar rápidamente la ropa contaminada incluyendo los zapatos. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón durante 15 a 20 minutos hasta que no exista evidencia de residuos de plaguicida. Llame un medico si se irrita la piel.

Contacto con los ojos: Severamente irritante a los ojos. Inmediatamente lavar con grandes cantidades de agua durante 15 minutos como mínimo, levantando de tiempo en tiempo los párpados inferior y superior. Consulte un médico (oftalmólogo).
Ingestión: Consulte al Centro toxicológico U. Católica, convenio CITUC/AFIPA ó Rita-Chile. Lleve a un centro hospitalario inmediatamente. Inmediatamente dar dos vasos de agua. No suministrar nada vía oral a persona inconsciente o con convulsiones. Aplicar tratamiento sintomático. 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 PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO.

Agentes de extinción: Espuma contra incendio, CO₂ o polvo químico para incendios, aspersión de agua.
Procedimientos especiales para combatir el fuego: Evacue al personal a un lugar seguro. Evite que corra el agua de extinción.
Equipos de protección personal para el combate del fuego: Usar equipo de protección completo con aparato de respiración autónomo o en su efecto, usar máscara de respiración aprobada por NIOSH, para vapores y protegerse completamente la cara con protector facial.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS.

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: Ventilar el ambiente. Se puede hacer un dique con material absorbente no inflamable (arena, arcilla o tierra) barrer y colocar el derrame en tambores. Evite el polvo y ventile el área de derrame.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Usar equipo protector completo, máscara, guantes, botas de goma, protector facial, y traje impermeable, puede usar equipo de respiración propio para evitar inhalación del producto. No manguear hacia los desagües, cursos de aguas o ríos.
Métodos de limpieza: Lavar la superficie contaminada con detergente y un poco de agua para formar una pasta, deje el detergente por 2-3 minutos, restriegue bien las ranuras y grietas.
Métodos de eliminación de desechos: Esparza el material absorbente (arcilla, arena o tierra) luego recójalo con pala y colóquelo en tambores especialmente para eliminar el contaminante.

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 vapores. Evitar la contaminación de alimentos, semillas y fertilizantes. No contaminar los cursos de agua al limpiar los utensilios.
Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, sólo en envases cerrados y debidamente rotulados. No almacene o consuma alimento y beba en áreas donde ellos podrían estar contaminados con este material.
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.

Límites permisibles ponderados (LPP) y absoluto (LPA): Para GA₃ no establecidos.

Protección respiratoria: A NIOSH/MSMA aprobado respirador con bombona para vapores orgánicos o un aparato de respiración autónomos.

Guantes de protección: Evitar el contacto con el producto. Usar guantes resistente de goma nitrilo y/o goma butil.

Protección a la vista: Usar antiparras o protector facial en conformidad con las regulaciones OSHA.

Otros equipos de protección: Todo el equipo protector (guantes, protectores de calzado, gorro, etc.) debe estar limpio cada día. Use delantal en la manipulación del producto para evitar salpicaduras.

Ventilación: Manipule el producto solo en áreas bien ventiladas, con extractor local para controlar el polvo en su fuente y para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a las personas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico: Líquido.

Apariencia y olor: Color: Incoloro a amarillo pálido. Olor: No detectable.

Concentración: 10 % p/v (100 g de Ácido Giberélico / L).

pH: No determinado.

Temperatura de descomposición (Punto de fusión): Información no disponible.

Punto de inflamación: > 80°C. No es inflamable.

Límite de inflamación: Líquido combustible.

Temperatura de auto ignición: No aplicable.

Propiedades explosivas (Explosividad): No explosivo.

Peligros de fuego o explosión: No es explosivo.

Temperatura de ebullición: >150 °C

Presión de vapor: < 1 mmHg @ 20°C.

Densidad de vapor: No disponible.

Densidad : 0,9361 gr/cc.

Solubilidad en agua y otros solventes orgánicos: Emulsión lechosa. Soluble en metanol, etanol, acetona, álcalis acuoso, levemente soluble en dietileter y etil acetato. Insoluble en cloroformo (para el ingrediente activo.)

Coefficiente de partición Octanol/agua: No disponible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Estable con condiciones normales. Evitar el calor excesivo.

Condiciones que deben evitarse: Ninguna determinada.

Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): Ninguna determinada.

Productos peligrosos de la descomposición: Ninguno determinado.

Productos peligrosos de la combustión: Ninguno conocido.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda: LD₅₀ Oral : > 5.000 mg/kg. (ratas)

LD₅₀ Dermal : > 5.000 mg/kg. (ratas)

Produce irritación primaria en ojos (conejos). Levemente irritante a la piel (conejos). Antídoto: No tiene antídoto específico. Tratamiento base.

Toxicidad crónica o de largo plazo: El ácido giberélico es una hormona de crecimiento que tiene reportes de tener actividad estrogénica y androgénica en animales. Estudios en reproducción en ratas, no tienen efectos adversos en la madre ni en el feto seguido de una gran dosis (1000 mg/Kg/día) de ácido giberélico.

El principal componente es un depresor del sistema nervioso central. Repetidas exposiciones a altas concentraciones (2,5% o más en agua de beber). produce varios efectos reproductivos, de fertilidad y de desarrollo en ratas. No es teratogénico, no es mutagénico. No se considera cancerígeno.

Efectos locales: Puede provocar irritación ocular.

Sensibilización alérgica: No se considera irritante de la piel o sensibilizante.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Inestabilidad: muy estable.

Persistencia/Degradabilidad: Producto natural, se degrada rápidamente en el suelo y no se volatiliza. DT50 (20°C) alrededor 14 d (pH 3-4), 14 d (pH7) para el ácido giberélico como i.a.

Bioacumulación: No se bioacumula.

Efectos sobre el ambiente: No es tóxico para los peces. No es tóxico para las abejas. No es tóxico a las aves.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN.

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: 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 y secos, eliminarlos lejos de un punto de agua, en un lugar autorizado para este fin por la autoridad competente. No reutilice nunca recipientes que han contenido ya producto. Use transportistas registrados.

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: 2902

REGLAMENTO

IMO No regulado

ICAO/IATA-DGR No regulado.

Cod. GGVSee/IMDG No regulado.

DOT Fitorregulador de crecimiento N.O.S.

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: 4191.

Marca en etiqueta: CUIDADO- Franja Verde.

16. OTRAS INFORMACIONES.

EPA Reg. No 55146.

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.

GibGro® 10LS HDS4191V-003/ Fecha Junio 2005.

©GibGro es marca registrada de Nufarm Americas, Inc.