



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Junio 2005

Nombre Comercial: **GibGro® 20%**
Fitorregulador de Crecimiento – Polvo Soluble SP

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA.

Nombre del Producto: **GibGro® 20%(Acido Giberélico)**

Nombre de la empresa: **NUFARM AMERICAS INC,**
14140 S. W. Freeway, Suite 250, Sugar Land TX 77478-USA.
Numero telefónico de emergencia: NUFARM AMERICA 713-995-0111/ Chemtrec: 1-800-424-9300
Centro Toxicológico CITUC/AFIPA - Chile: (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)

Nº CAS del i.a. : 77-06-05
Nº NU del i.a.: : 2588
Peso molecular del i.a. : 346.4
Formula molecular del i.a. : C₁₉ H₂₂ O₆

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 irritante a los ojos.

Inhalación: Los órganos que se verían mas afectados en caso de accidente serian los ojos y el sistema respiratorio.

Contacto con la piel:

Contacto con los ojos: Esta sustancia causa moderada a severa irritación a los ojos.

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. 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: 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 vía oral nada a persona inconsciente o con convulsiones. Aplicar tratamiento base. LLAME A UN MEDICO. Antídoto: No hay antídoto específico.

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 con aparato de respiración autónomo o en su efecto, usar máscara de respiración aprobada por NIOSH, para vapores.

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 o arcilla), barrer y colocar el derrame en tambores. Evite el polvo.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Usar equipo protector completo, máscara, guantes, botas de goma y traje impermeable, puede usar equipo de respiración propio para evitar inhalación del producto. No manguerear 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) luego recójalo con pala y colóquelo en tambores especialmente para eliminar el contaminante. Repita este procedimiento 2 o 3 veces si es necesario.

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 y seco, sólo en envases cerrados y debidamente rotulados a temperaturas ambiente.

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): Información no disponible.

Protección respiratoria: A NIOSH/MSMA aprobado respirador con un vapor orgánico o un aparato que contiene por si solo la respiración.

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 y protector facial en conformidad con las regulaciones OSHA.

Otros equipos de protección: Todo el equipo protector (mameluco, guantes, protectores de calzado, gorro, etc.) debe estar limpio cada día.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico: Polvo

Apariencia y olor: Color: Blanco. Olor: Inodoro

Concentración: 20% p/p – 1 gr. de Acido Giberélico por tableta.(cada tableta pesa 5grs)

pH: No está determinado

Temperatura de descomposición (Punto de fusión): 235°C

Punto de inflamación: No es aplicable. No es inflamable.

Temperatura de auto ignición: No es aplicable.

Propiedades explosivas (Explosividad): No explosivo

Peligros de fuego o explosión: No es explosivo.

Temperatura de ebullición: No hay información disponible

Presión de vapor: No aplicable.

Densidad de vapor: No disponible.

Densidad a 20°C : 0,692 gr./cm³

Solubilidad en agua y otros solventes orgánicos Completamente soluble en agua. Soluble en metanol, etanol, acetona, álcalis acuoso, levemente soluble en dietileter y etil acetato. Insoluble en cloroformo.

Coefficiente de partición Octanol/agua: No disponible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

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

Condiciones que deben evitarse: temperaturas extremas, humedad.

Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): Productos altamente alcalinos.

Productos peligrosos de la descomposición: No aplicable.

Productos peligrosos de la combustión: En caso de incendio ocurre la formación de CO₂.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

11. DATOS TOXICOLÓGICOS.

Dosis letal media: Producto Comercial

LD50 Oral : >5.000 mg/kg.

LD50 Dérmica : >5.000 mg/kg.

LC50 Inhalatoria (4 hr Polvo): >0.502 mg/l.

Irritación primaria en ojos (conejos)- Irritante primario leve en piel (conejos)-No irritante-Primera ruta de entrada es la inhalación. Produce moderada a severa irritación en los ojos, reversible a los 7 días (Ac. Giberélico en conejos).

Antídoto: No tiene antídoto específico. Tratamiento base.

Toxicidad crónica o de largo plazo: El ácido giberélico es una

hormona decrecimiento que tiene reportes de tener actividad estrogénica y androgénica en animales. Estudios en reproducción en ratas, no tiene efectos adversos en la madre ni en el feto seguido de una gran dosis (1000 mg/Kg/día) de ácido giberélico. El principal componente sistema nervioso central depresivo. Repetidas exposiciones a altas concentraciones (2,5% o mas en agua de beber). Produce varios efectos en ratas (reproductivo, fertilidad y de desarrollo). No es teratogénico, no es mutagénico. No se considera cancerígeno.

Efectos locales o sistémicos : Puede provocar irritación dermal.

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.

Bioacumulación: No se bioacumula.

Efectos sobre el ambiente: No es tóxico para los peces. No es tóxico para las abejas y 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 de acuerdo a la normativa vigente. No reutilice nunca recipientes que han contenido ya producto.

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

REGLAMENTO CLASE

RID/ADR No clasificado

ICAO/IATA-DGR No regulado.

Cod. GGVSee/IMDG 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: 4116. 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.

GibGro® 20 % HDS4116V-003/ Fecha última revisión Junio 2005.

©GibGro es marca registrada de Nufarm Americas.Inc.