

Hoja de Seguridad

1.-IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial del Producto: Gibgro 10%


Uso: Regulador de crecimiento Tipo 1 (No Sintético)

Importador Y Distribuidor: Nufarm Grupo México. S. de R. L de C. V.
Av. Moctezuma 3515 Local 5, Zona C
Ciudad del Sol, C.P. 45050
Zapopan, Jalisco.
Tel. (33) 31 21 41 08

Recomendaciones de uso: Regulador de crecimiento vegetal, que aplicado en forma foliar mejora y acelera el crecimiento de las plantas.

No. de Registro Sanitario: RSCO-0517/XI/99

2.-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

INDICACIÓN DE PELIGRO:	H319 Provoca irritación ocular grave. P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto P102 Mantener fuera del alcance de los niños P103 Leer la etiqueta antes del uso
CONSEJOS DE PRUDENCIA:	P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P280 Usar equipo de protección para los ojos/ la cara P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Pictogramas:	

Hoja de Seguridad

3.-COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre	CAS	Composición
GIBERELINAS	77-06-5	10 %
Inertes	---	90 %

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Piel: En caso de contacto, quítese la ropa contaminada y lave la piel con jabón y abundante agua.

Ojos: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Si la irritación persiste, lleve a un centro médico para recibir tratamiento.

Ingestión: Busque ayuda médica inmediatamente. Si la víctima está consciente, darle un vaso agua. NO induzca el vómito. Si ocurre vómito, mantenga la cabeza más abajo que la cadera para prevenir la aspiración.

Inhalación: Si la víctima está consciente, darle un vaso agua.

NOTA AL MÉDICO: No hay antídoto específico, suministre tratamiento sintomático.

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- **Punto de Inflamación:** No inflamable.
- **Temperatura de Autoignición (°C):** Información No disponible.
- **Límites de explosividad: LIE(%v/v):** - **LSI (%v/v):** -
- **Clasificación NFPA 704: Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Inestabilidad: 0 Especial:**
- **Medios adecuados de infección:** Niebla de agua, espuma, dióxido de carbono o polvo químico seco.
- **Medios adecuados de extinción:** NR.
- **Peligros específicos:** Información No disponible.
- **Equipo de protección especial y precauciones especiales para los bomberos:**
 - o **Equipos de protección especiales:** Los bomberos deben usar equipos de respiración auto contenido protección, aprobado por NIOSH/MSHA.

Hoja de Seguridad

- **Medidas generales:** Aislar el área de peligro. No permitir el ingreso a la zona de personal ajeno a la atención de la emergencia. No fumar y mantener la zona libre de productos combustibles. Si se usa agua para combatir el fuego, construya diques en el área para prevenir el escurrimiento y la contaminación de fuentes de agua.

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

- **Precauciones Personales:** Usar ropa de protección completa que incluya la protección de los ojos/cara. Todas las áreas de la piel deben estar cubiertas. Ver la información de Protección Personal en la Sección 8.
- **Precauciones ambientales:** Evitar el escurrimiento a fuentes naturales de agua y alcantarillas. No vierta en el drenaje. Grandes derrames al suelo o superficies similares necesitan ser removidos de la capa superior del suelo. El área afectada debe ser removida y ubicada en un recipiente adecuado para su eliminación.
- **Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:**
 - **Métodos de contención:** Detener la fuga si es seguro hacerlo y contener el derrame construyendo un dique.
 - **Métodos de limpieza:** Absorber con un material inerte como perlita, aserrín, gránulos de arcilla, vermiculita, arena o tierra. Contener todo el material contaminado en un envase cerrado y etiquetado para su eliminación adecuada. Aislar de otros materiales de desecho. Limpie áreas contaminadas, tales como superficies duras, con detergente y agua, recolectando la solución de limpieza para su eliminación adecuada. Los grandes derrames pueden necesitar remoción de la capa superior del suelo.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura: Evitar el contacto con ojos, piel o ropa. Mantener el envase bien cerrado cuando no está en uso. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Siga las medidas de protección personal dadas en la Sección 8. Retirarse la ropa inmediatamente si el pesticida la contamina. Luego bañarse y ponerse ropa limpia. Quitarse el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos.

Condiciones de almacenamiento seguro: Utilice siempre el envase original para almacenar los plaguicidas. Almacene el producto a temperaturas por encima de 0°C y debajo de 35°C, en un lugar seguro, seco y ventilado lejos del alcance de los niños y animales domésticos. Prevenga

Hoja de Seguridad

la contaminación con otros pesticidas, fertilizantes, plantas o semillas. No almacene con alimentos, medicamentos o productos de consumo.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de Control:

- TLV TWA: -
- TLV STEL: -
- TLV TECHO (C): -

Controles de Ingeniería: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Medidas de Protección Personal:

- **Inhalación:** Si la ventilación es inadecuada y/o se experimenta malestar, use un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH con filtros/cartuchos aprobados para el uso contra plaguicidas.
- **Ojos:** Usar gafas o protección facial cuando se manipule el producto.
- **Manos/piel:** Utilice cualquier tipo de guantes resistentes a químicos, en materiales como polietileno o cloruro de polivinilo (PVC o vinilo), neopreno, caucho nitrilo/butadieno (Nitrilo o NBR). Camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines y zapatos son la ropa de trabajo mínimo. Dependiendo de las concentraciones encontradas, usar uniformes de manga larga y cubrir la cabeza. Artículos de cuero, como botas, correas, que hayan sido contaminados deben ser retirados y destruidos. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusarla.
- **Higiene personal:** Agua limpia debe estar disponible para lavar en caso de contaminación de ojos y piel. Lavar la piel con agua y jabón antes de comer o beber.

9.- PROPIEDAD FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico: Sólido blanco a café claro.

Olor: No detectable

Umbral olfativo: No detectable

Presión de vapor: Información No disponible

Densidad de vapor: Información No disponible

Densidad relativa: 0.88

Hoja de Seguridad

pH: 7.5 – 9

Solubilidades: Soluble, 5 g/l (20 °C, GA3)

Punto de fusión: Información No disponible

Coefficiente de partición n-octanol/agua: 10
(ácido giberélico)

Punto inicial e intervalo de ebullición:

Información No disponible

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguna reportada.

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas excesivas, humedad. No almacenar cerca del calor o llama.

Materiales incompatibles: Evitar el contacto con oxidantes fuertes: ácidos y bases.

Productos de descomposición peligrosos: óxidos de carbono.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías probables de exposición:

Inhalación: Baja toxicidad. Sobreexposición: Leve irritante del tracto respiratorio superior.

Ingestión: Ligeramente tóxico. Puede causar vómito, diarrea.

Contacto con la piel: Levemente tóxico e irritante. Nocivo si se absorbe a través de la piel.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación moderada a los ojos con enrojecimiento y lagrimeo.

Efectos crónicos: El ácido giberélico es una hormona de crecimiento que tienen actividad estrogénica y androgénica en los animales. En estudios de reproducción en ratas, no se observaron en el feto efectos adversos maternos o fetales después de exposición a grandes dosis (1.000 mg/kg/día) de ácido giberélico.

Hoja de Seguridad

Medidas numéricas de Toxicidad

Toxicidad aguda (oral) DL₅₀ Oral - Rata - 6.300 mg/kg

Toxicidad aguda (dérmica) DL₅₀ Cutáneo - Conejo - > 2.000 mg/kg

Toxicidad aguda (inhalación) Información no disponible

Irritación / Corrosión piel Información no disponible

Irritación / lesión grave ojos Irritación ocular

Sensibilización respiratoria / Sensibilización piel Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales: Reversión de la histidina (Ames), Humanos: Linfocito, análisis citogenéticos.

Carcinogenicidad: Mamífero, linfocito: daño en ADN
Carcinogenicidad - Ratón - Oral
Tumorigeno: Tumorigeno sin pruebas concluyentes según los criterios del RTECS Pulmones, torax o Respiración: Tumores Hepáticos: Tumores IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

Toxicidad reproductiva: Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición simple: Sin datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida: Sin datos disponibles.

Peligro de aspiración: Sin datos disponibles.

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad: Toxicidad para los peces. CL₅₀ – *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada) - > 150 mg/l – 96 hrs.

Hoja de Seguridad

Persistencia y degradabilidad: Sin datos disponibles.

Potencial de bioacumulación: Sin datos disponibles.

Movilidad en suelo: Sin datos disponibles

Otros efectos adversos: Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo: Soluble en agua. Muy móvil.

13.- CONSIDERACIONES DE DESECHO

La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado:

1. Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto ($\frac{1}{4}$) del envase.
2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos.
3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número UN: No regulado para el transporte.

Designación oficial de transporte Naciones Unidas: No regulado para el transporte.

Clase(s) de peligro(s) en el transporte: -

Grupo de embalaje: -

Contaminante marino (si/no): -

PRECAUCIONES ESPECIALES: Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo

Hoja de Seguridad

humano o animal, semillas o fertilizantes durante el transporte.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ley Orgánica de la Administración Pública Federal
Ley Federal del Trabajo
Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente
Ley General de Salud
Ley Federal de Responsabilidad Ambiental
Ley Federal sobre Metrología y Normalización
Reglamento Federal de Seguridad y Salud en el Trabajo,
Reglamento Interior de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social
Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos
Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Control Sanitario de Actividades, Establecimientos, Productos y Servicios
Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización
Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental
Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos
NOM-182-SSA1-2010, Etiquetado de Nutrientes Vegetales.
NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.
NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.
NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

16.- OTRA INFORMACIÓN

Los datos dados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de requisito de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.