

Hoja de Seguridad

1.-IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial del Producto: Gibgro 20% T

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-0376/III/99

2.-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

INDICACIÓN DE PELIGRO:	<p>H315 Provoca irritación cutánea H319 Provoca irritación ocular grave P102 Mantener fuera del alcance de los niños P103 Leer la etiqueta antes del uso</p>
CONSEJOS DE PRUDENCIA:	<p>P261 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración P311 Llamar a un centro de toxicología / médico P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua</p>

Hoja de Seguridad

	<p>P312 Llamar a un centro de toxicología / médico si la persona se encuentra mal</p> <p>P361+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar</p> <p>P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con abundante agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado</p> <p>P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico</p> <p>P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado</p> <p>P405 Guardar bajo llave</p> <p>P501 Eliminar el contenido / recipiente en conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.</p>
<p>Pictogramas:</p>	

3.-COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre	CAS	Composición
GIBERELINAS	77-06-5	20 %
Inertes	---	80 %

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Piel: Sacar la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la zona afectada con grandes cantidades de agua y jabón, por al menos 15 a 20 minutos o hasta no ver residuos del producto. En caso de ser necesario acudir a un médico y tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Ojos: Lavar los ojos con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos, por al menos 15 o 20 minutos o hasta no ver residuos del producto. Consultar a un médico si la molestia persiste

Hoja de Seguridad

y tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Ingestión: No inducir el vómito. Se debe tener cuidado de evitar la inhalación del vómito hacia los pulmones. No se debe dar nada por la boca a una persona semi-consciente o inconsciente. Llame a un médico y tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto

Inhalación: Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. **No utilizar el método de respiración boca a boca si la víctima inhaló la sustancia:** proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Conseguir atención médica inmediata. Llamar a los servicios médicos de emergencia y tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

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

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- **Agentes de extinción:**
 - o **Incendio pequeño:** Polvos químicos secos, CO₂, rocío de agua o espuma regular.
 - o **Incendio grande:** Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- **Agentes de extinción inapropiados:** No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión.
- **Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:** En caso de incendio ocurre la formación de CO₂, NO₂, SO₂, Óxidos.
- **Medios específicos de extinción:**
 - o **Seguridad pública:** Llamar al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia. Evacuación inicial a la redonda 20 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
 - o **Incendio grande:** No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior.
 - o **Incendio que involucra tanques:** Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta

Hoja de Seguridad

mucho después de que el fuego se haya extinguido. Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar. Siempre manténgase alejado de tanques envueltos en fuego. Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, aislé 800 metros a la redonda.

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

- **Precauciones Personales:** Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y con los ojos. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.
- **Equipo de protección:** Ropa protectora de cuerpo completo contra los productos químicos, guantes, gafas de seguridad con protección lateral y mascarilla. En ambiente confinado usar máscara con filtro.
- **Procedimiento de emergencia:** Llamar al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia. Como acción inmediata de precaución, aislen todas direcciones, el área del derrame como mínimo 20 metros para sólidos. Mantener alejado al personal no autorizado. Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba. Señalizar la zona afectada. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Cubra con una hoja de plástico para prevenir su propagación. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- **Precauciones ambientales:** Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótano, o zonas confinadas. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Prevenir la penetración del producto en desagües, No debe liberarse en el medio ambiente.
- **Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:**
 - **Derrame general:** Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su deshecho posterior.
 - **Derrame grande:** Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores. Prevenga la entrada hacia las vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Hoja de Seguridad

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- **Precauciones para una manipulación segura:** Leer la etiqueta antes de la manipulación y aplicación. No comer, beber o fumar mientras se manipula y aplica este producto. Mantener fuera del alcance de los niños. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación y aplicación y cambiarse toda la ropa. Manipular al aire libre o en un lugar bien ventilado. Manipulación del producto solo por personas entrenadas en el manejo de productos fitosanitarios, certificados.
- Durante la manipulación del producto, utilizar overol impermeable, guantes de goma, botas de goma, protector facial. Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y con los ojos.

Almacenamiento

- **Condiciones de almacenamiento seguro:** No almacenar a temperaturas extremas (>80 °C). Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales. Mantener solamente en embaces originales debidamente cerrados y etiquetados, separados de cualquier tipo de alimento, forraje, semillas o cualquiera otros que estén destinados al uso o consumo humano o animal. No exponer envases al calor, llama o luz solar directa y humedad.
- No existen datos concernientes a la incompatibilidad de GIBGRO 20% T con otros productos de uso agrícola.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible: No hay límites de exposición (WES, TEL o EEL's) que se hayan asignado específicamente para este producto.

Elementos de Protección Personal:

- **Protección respiratoria:** No requerida.
- **Protección de manos:** Guantes de goma.
- **Protección de ojos:** Protector facial.
- **Protección de la piel y el cuerpo:** Utilizar overol impermeable y botas de goma.

Medidas de ingeniería: Duchas. Estaciones de lavado de ojos. Sistema de ventilación.

Hoja de Seguridad

9.- PROPIEDAD FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Sólido, Tableta.

Color: Blanco

Olor: Inodoro

Temperatura de descomposición: 235 °C

pH: 3.28

Inflamabilidad: No inflamable

Límites de explosividad: No explosivo

Corrosividad: No corrosivo

Densidad relativa: 0.692 g/cc a 20 °C

Solubilidad en agua: Soluble en agua

Solubilidad en solventes orgánicos:

Soluble en metanos, etanol, acetona, álcalis acuoso, levemente soluble en dietiléter y etil. Insoluble en cloroformo.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad química: Estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de uso.

Reacciones peligrosas: Polimerización peligrosa, no es posible.

Condiciones que deben evitarse: Resguarde el producto de las temperaturas elevadas y de la luz directa del sol, exposición a temperaturas extremas, llama directa, calor excesivo y humedad.

Materiales incompatibles: No existen datos concernientes a la incompatibilidad de GIBGRO 20% T con otros productos de uso agrícola.

Productos de descomposición peligrosos: Monóxido y dióxido de carbono.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (oral, ratas) DL₅₀: > 5000 mg/kg

Toxicidad aguda (dérmica, ratas) DL₅₀: > 5000 mg/kg

Toxicidad aguda (inhalación ratas) CL₅₀: > 0.502 mg/kg

Irritación cutánea: Irrita la piel.

Irritación ocular: Irrita los ojos.

Sensibilización cutánea: No sensibilizante.

Hoja de Seguridad

Mutagenicidad: No mutagénico.

Carcinogenicidad: No cancerígeno.

Toxicidad reproductiva: No teratogénico.

Metabolismo en ratas: Se metaboliza y se elimina rápidamente.

Neurotoxicidad: No neurotóxico.

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces

- **Pez trucha arcoíris:** CL₅₀ (96 h): > 150 mg/L.
- **Algas *Pseudokirchneriella subcapita*:** EC₅₀ (48 h): > 100 mg/L.
- **Daphnia:** CE₅₀ (48 h): > 143 mg/L.

Toxicidad para aves: DL₅₀ Codorniz: > 2250 mg/kg.

Toxicidad para abejas: DL₅₀: > 100 mg/abeja

Toxicidad para lombrices *Eisenia foetida*: > 1000 mg/kg

Persistencia y degradabilidad: Producto natural, se degrada rápidamente en el suelo y no se volatiliza. DT₅₀ (20 °C) alrededor 14 días (pH 3- 4), 14 días (pH7) para el ácido giberélico como i.a. Se degrada principalmente por acción microbiológico e hidrolítica.

Potencial de bioacumulación: No se bioacumula.

Movilidad en suelo: Sin datos disponibles

Otros efectos adversos: Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo: Baja movilidad en el suelo.

13.- CONSIDERACIONES DE DESECHO

Residuos

1. Deberán ser eliminados mediante incineración controlada a altas temperaturas (> 1000 °C).
2. Los residuos que se generen de este producto deben ser eliminados en instalaciones aprobadas por la autoridad sanitaria y ambiental.

Hoja de Seguridad

Envases y embalajes contaminados

Envases: Vaciar el producto en el equipo de aplicación. Disponer los sacos vacíos en un relleno sanitario o por incineración en una instalación autorizada para ello.

Embalajes: Los embalajes contaminados que se generen de estos productos deben ser eliminados en instalaciones aprobadas por la autoridad sanitaria y ambiental y/o deberán ser eliminados en instalaciones aprobadas por la autoridad sanitaria y ambiental y/o deberán ser eliminados mediante incineración controlada a altas temperaturas (> 1000 °C). Los embalajes no contaminados podrán ser reciclados.

Material Contaminado: El material contaminado será transferido a contenedores debidamente etiquetados para su posterior gestión como un residuo peligroso y eliminado en instalaciones aprobadas por la autoridad sanitaria y ambiental.

Procedimiento de limpieza y descontaminación de los equipos de aplicación: Los equipos que contuvieron el producto deben ser limpiados con agua (triple enjuague) y el agua de los enjuagues será aplicado sobre el objeto de la aplicación en sí.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulación	Decreto No 298/1994 de transporte de cargas peligrosas por calles y caminos	Organización marítima Internacional (IMO)	Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA)
Número UN	No regulado para el transporte	No regulado para el transporte	No regulado para el transporte
Designación oficial de transporte	Sustancia no peligrosa para la transportación.	Sustancia no peligrosa para la transportación.	Sustancia no peligrosa para la transportación.
Clasificación de peligro primario NU	Clase 9	Clase 9	Clase 9
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Peligros ambientales	-	-	-

Hoja de Seguridad

<p>Precauciones especiales</p>	<p>Transportar paletizado. Resguardar el producto de temperaturas elevadas (> 80 °C) y de la luz directa del sol, llama directa, humedad.</p>	<p>Transportar paletizado. Resguardar el producto de temperaturas elevadas (> 80 °C) y de la luz directa del sol, llama directa, humedad.</p>	<p>Transportar paletizado. Resguardar el producto de temperaturas elevadas (> 80 °C) y de la luz directa del sol, llama directa, humedad.</p>
---------------------------------------	--	--	--

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.