

1. PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: GIBGRO® 10% SP
SINÓNIMOS: Giberelina A₃, GA₃.
NUMERO INTERNO: 016
NUMERO UN: -
CLASE(S) UN: -
USOS: Regulador de crecimiento vegetal, que aplicado en forma foliar mejora y acelera el crecimiento de las plantas.
DATOS DEL PROVEEDOR: **Nufarm Colombia S.A.**
 Carrera 100 No. 5-169, Centro Comercial Unicentro. Torre Oasis Of. 410
 PBX (2) 330 8000
 Contact Center 018000 933080
 Cali Valle del Cauca - Colombia
TELÉFONOS DE EMERGENCIA: **CISPROQUIM:** Línea 01 8000 916012 (servicio 24 horas)
 Bogotá: (1) 288 6012

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN SGA:
Físicos:
Salud Humana:
 Irritación ocular (Categoría 2), H319
Peligro ambiental:



ELEMENTOS DE LA ETIQUETA SGA

- **PALABRAS DE ADVERTENCIA:** Atención
 - **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.
- OTROS PELIGROS:** N/A

3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	CAS	TLV	Composición
--------	-----	-----	-------------



Ficha de Datos de Seguridad

Ácido Giberélico	77-06-5	-	10%
Otros			90%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:	Llevar al accidentado al aire libre y busque atención médica. Si no respira suministre respiración artificial.
CONTACTO CUTANEO:	En caso de contacto, quítese la ropa contaminada y lave la piel con jabón y abundante agua.
CONTACTO OCULAR:	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:	Si la víctima está consciente, darle un vaso agua.
NOTA PARA LOS MEDICOS:	No hay antídoto específico, suministre tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

PUNTO DE INFLAMACIÓN (°C)	No inflamable
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)	Información no disponible
LIMITES DE EXPLOSIVIDAD	LIE (%V/V) - LSI (%V/V) -
CLASIFICACION NFPA 704	Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Inestabilidad: 0 Especial:
MEDIOS ADECUADOS DE EXTINCIÓN	Niebla de agua, espuma, dióxido de carbono o polvo químico seco.
MEDIOS NO ADECAUDOS DE EXTINCIÓN	NR
PELIGROS ESPECIFICOS	Información no disponible
EQUIPO DE PROTECCION ESPECIAL Y PRECAUCIONES ESPECIALES PARA LOS BOMBEROS	Equipos de protección especiales: Los bomberos deben usar equipos de respiración auto contenido protección, aprobado por NIOSH/MSHA. 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. Disponga el agua de control después

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES INDIVIDUALES:	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 MEDIO 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 de contención: Detener la fuga si es seguro hacerlo y contener el derrame construyendo un dique.
METODOS Y MATERIALES DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA:	Métodos de limpieza: Si es líquido, absorber con un material inerte como perlita, aserrín, gránulos de arcilla, vermiculita, arena o tierra. Si es sólido, recoger con pala el producto derramado. 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



Ficha de Datos de Seguridad

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

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PARAMETROS DE CONTROL (ACGIH)

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

CONTROLES DE INGENIERÍA

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

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

• 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.

• 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.

• OTROS:

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. PROPIEDADES FISICO Y QUÍMICAS

APARIENCIA (ESTADO FISICO, COLOR):

Sólido blanco a café claro

OLOR:

No detectable



Ficha de Datos de Seguridad

UMBRAL OLFATIVO:	No detectable
pH:	7,5 - 9
PUNTO DE FUSIÓN:	Información no disponible
PUNTO INICIAL E INTERVALO DE EBULLICIÓN:	Información no disponible
PRESION DE VAPOR:	Información no disponible
DENSIDAD DEL VAPOR:	Información no disponible
DENSIDAD RELATIVA:	0,88
SOLUBILIDAD(ES):	Soluble, 5 g/l (20°C, GA3).
COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL/AGUA:	10 (ácido giberélico).
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	223 °C – 225°C (GA3)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA:	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. INFORMACION TOXICOLÓGICA

VIAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN (EFECTOS)

• 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. 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.
• EFECTOS CRÓNICOS:	

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
	Reversión de la histidina (Ames)
	Humanos
	linfocito
	análisis citogenéticos

Mutagenicidad en células germinales

Mamífero
linfocito
daño en ADN



Ficha de Datos de Seguridad

Carcinogenicidad	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 ECOLOGICA

ECOTOXICIDAD:	Toxicidad para los peces CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - > 150 mg/l - 96 h
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:	Sin datos disponibles
POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:	Sin datos disponibles
MOVILIDAD EN SUELO:	Sin datos disponibles
OTROS EFECTOS ADVERSOS:	Sin datos disponibles

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

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 (¼) 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.

Recolección de envases: Corporación Campo Limpio Tel: (57)(1) 6298955. Bogotá D.C., Colombia.

Dir: Av. 9a No. 113-52 Of. 607.

Cel: 57-1 (318) 8216759.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

NUMERO UN:	No regulado para el transporte
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE	No regulado para el transporte
NACIONES UNIDAS:	
CLASE(S) DE PELIGRO(S) EN EL TRANSPORTE:	-
GRUPO DE EMBALAJE:	-
CONTAMINANTE MARINO (SI/NO):	-



Ficha de Datos de Seguridad

PRECAUCIONES ESPECIALES :

Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, semillas o fertilizantes durante el transporte

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1079 del 2015, Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.
5. Los residuos Peligrosos están considerados en el Decreto 1076 del 2015.
6. Para el manejo de equipos contaminados con PCB tomar en cuenta la Resolución 0222 del 2011.
7. Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas..

16. INFORMACION ADICIONAL

El uso de este producto está regulado en Colombia por el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario), el Ministerio de la Protección Social y el Ministerio del Medio Ambiente. Es una violación a las leyes nacionales el uso de este producto de una manera inconsistente con lo estipulado en la etiqueta.

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. Esta información no compromete a NUFARM

Fecha edición: 30 de julio del 2019

Fecha de revisión: 30 de julio del 2019

Bibliografía:

- Página web www.echemportal.org
- Sigma Aldrich
- Nufarm

Fin del documento