

	HOJA DE SEGURIDAD	HOJA : 1 DE 5
		FECHA : 18/ dic / 2003
		REVISIÓN : 02
	CÓDIGO : RC - RH - 006	COPIA CONTROLADA No :
BIOGIB		AUTORIZÓ: DISEÑO

EN EMERGENCIA QUÍMICA, DERRAME, FUGA, INCENDIO, EXPOSICIÓN O ACCIDENTE, LLAMAR AL **SETIQ** (DÍA Y NOCHE) A LOS TELS.:
01-800-002-1400 Y (0155)-55-59-15-88 (D.F.)

SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL FABRICANTE: Grupo Bioquímico Mexicano, S.A. de C.V.
Blvd. Jesús Valdés Sánchez # 2369
Fraccionamiento Europa
Saltillo 25290 Coah. México

TELÉFONOS DE EMERGENCIA:
01-844- 438 05 00
(8:30 A.M. a 6:00 P.M.)
SETIQ 01-800-00-214 (24 horas)

NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS: BIOGIB; ÁCIDO GIBERÉLICO; GA3.
NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS: ÁCIDO 2, 4A, 7 - TRIHIDROXI - 1 - METIL - 8 - METILENGIB - 3 EN - 1, 10
DICARBOXILICO 1, 4A - LACTONA.
FÓRMULA: C19 H22 O6
FAMILIA QUÍMICA:

SECCIÓN II - COMPONENTES DEL PRODUCTO

COMPONENTE:
ÁCIDO GIBERÉLICO No. CAS: 77 - 06 - 5

SECCIÓN III - DATOS FÍSICOS

APARIENCIA Y OLOR: Polvo o cristales finos, blancos o de color crema, de olor característico.

TASA DE EVAPORACIÓN (acetato de butilo=1): mas de 1

PUNTO DE EBULLICIÓN (°C): N/A SOLUBILIDAD EN AGUA: soluble

GRAVEDAD ESPECIFICA (agua=1): DENSIDAD DE VAPOR (aire=1): N/A

% DE VOLÁTILES (en vol.): Menos de 1 PRESIÓN DE VAPOR (mm de Hg): N/A

pH: 7 - 8

	HOJA DE SEGURIDAD	HOJA : 2 DE 5
		FECHA : 18/ dic / 2003
		REVISIÓN : 02
	CÓDIGO : RC - RH - 006	COPIA CONTROLADA No :
BIOGIB		AUTORIZÓ: DISEÑO

SECCIÓN IV - DATOS SOBRE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

PUNTO DE INFLAMACIÓN (método - °C): El material es combustible pero no flamable

LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (% en volumen): N/A

MÉTODOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIO: Polvo químico, niebla de agua, espuma, Dioxido de Carbono, etc.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA EL COMBATE DE INCENDIOS: El humo y los vapores pueden contener sustancias peligrosas, usar respirador autónomo y ropa protectora completa, Combatir el incendio del lado de donde sopla el viento. Retirar al personal no esencial del área cercana al fuego. Evacuar el área hacia la que sopla el viento desde el incendio.

PELIGROS INUSUALES DE EXPLOSIÓN E INCENDIO: Ninguno.

RATING DE RIESGOS DE LA **NFPA**:

0: NO RIESGOSO

SALUD: 1

1: LIGERO

FLAMABILIDAD: 1

2: MODERADO

REACTIVIDAD: 1

3: ALTO

4: SEVERO

SECCIÓN V - DATOS SOBRE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable

CONDICIONES A EVITAR: Humedad.

INCOMPATIBILIDAD (evitar el contacto con): Ácidos, Alcalis, agua.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN: ninguno

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurre. CONDICIONES A EVITAR: Ninguna.

	HOJA DE SEGURIDAD	HOJA : 3 DE 5
		FECHA : 18/ dic / 2003
		REVISIÓN : 02
	CÓDIGO : RC - RH - 006	COPIA CONTROLADA No :
BIOGIB		AUTORIZÓ: DISEÑO

SECCIÓN VI - DATOS SOBRE RIESGOS PARA LA SALUD

DATOS SOBRE TOXICIDAD:

TOXICIDAD AGUDA:

Oral para rata LD50: 6,300 mg/kg.

Dérmica para conejo LD50: más de 5,000 mg/kg.

TOXICIDAD CRÓNICA:

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICIÓN:

CONTACTO CON OJOS: Irritación ligera a moderada.

CONTACTO CON PIEL: Puede presentar irritación ligera.

INGESTIÓN: Por ingestión de grandes cantidades puede presentarse irritación del tracto digestivo, con dolor abdominal y diarrea.

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de ingestión accidental , y si el paciente se encuentra consciente, diluir de inmediato con leche o agua y provocar el vómito por administración de un vaso de agua tibia con una cucharadita de sal, o introducir el dedo en la garganta y repetir la operación hasta que el vómito salga claro, si el paciente esta inconsciente o no vomita, remover el por lavado gástrico.

En caso de contacto con la piel lávese con jabón y agua abundante durante 15 minutos.

En caso de contacto con ojos, lavar con agua limpia abundante durante 15 minutos, si persiste la irritación conseguir atención médica.

En caso de inhalación, retirar al paciente del área contaminada, si es necesario administrar oxígeno o respiración artificial.

Cuando se presenten síntomas de intoxicación conseguir atención médica y presentar la etiqueta del producto al médico.

Dar tratamiento sintomático.

CONDICIONES MEDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN: Ninguna.

ESTATUS COMO CARCINÓGENO POTENCIAL:

National Toxicology Program: No reportado.

Monografías del I.A.R.C.: No reportado.

OSHA: No reportado.

	HOJA DE SEGURIDAD	HOJA : 4 DE 5
		FECHA : 18/ dic / 2003
		REVISIÓN : 02
	CÓDIGO : RC - RH - 006	COPIA CONTROLADA No :
BIOGIB		AUTORIZÓ: DISEÑO

SECCIÓN VII - PROCEDIMIENTOS EN CASO DE FUGA O DERRAME

PASOS A SEGUIR EN CASO DE FUGA O DERRAME:

Recoger el material para reuso si es posible o para su disposición adecuada, los trabajadores que hagan la limpieza deberán usar guantes de hule y zapatos de trabajo.

MÉTODO PARA LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO: El material que no pueda ser reusado de acuerdo a la etiqueta debe ser dispuesto de acuerdo a los procedimientos aplicables según las leyes federales, estatales o locales.

MÉTODO PARA LA DISPOSICIÓN DE LOS ENVASES DEL PRODUCTO: Enjuagar los envases vacíos tres veces y añadir los enjuagues al tanque de aplicación, ofrecerlos para reciclar, incinerar o si lo permiten las leyes locales, quemar o tirar en el relleno municipal; si se queman, permanecer fuera del alcance del humo.

SECCIÓN VIII - INFORMACIÓN SOBRE PROTECCIÓN ESPECIAL

LÍMITE DE EXPOSICIÓN PERMISIBLE DE **OSHA**:

VALOR LIMITE THRESHOLD DE **ACGIH**:

OTROS LÍMITES DE EXPOSICIÓN USADOS:

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: No necesaria para manejo del producto en sus envases, usar mascarilla para polvos cuando se hagan aspersiones foliares.

PROTECCIÓN PARA OJOS: Cuando se considere necesario usar goggles o gafas protectoras.

ROPA PROTECTORA: Usar ropa de trabajo normal.

VENTILACIÓN: usar el producto en exteriores o áreas cerradas con ventilación natural o artificial.

SECCIÓN IX - PRECAUCIONES ESPECIALES

MANEJO Y ALMACENAMIENTO: Almacenar en lugar fresco y seco preferiblemente a temperaturas menores a 40°C, fuera de áreas donde se almacenen alimentos y forrajes, fuera del alcance de niños y animales domésticos.

No contaminar otros productos almacenados o el área de almacenamiento.

Si ocurren fugas en el almacén limpiarlas de inmediato.

OTRAS PRECAUCIONES: No contaminar suministros de agua cuando se almacene o use el producto, o cuando se limpie el equipo de aplicación, o bien cuando se disponga de los desechos.

	HOJA DE SEGURIDAD	HOJA : 5 DE 5
		FECHA : 18/ dic / 2003
		REVISIÓN : 02
	CÓDIGO : RC - RH - 006	COPIA CONTROLADA No :
BIOGIB		AUTORIZÓ: DISEÑO

SECCIÓN X – INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

El producto o sus ingredientes no están clasificados por DOT.

XI – INFORMACIÓN REGULATORIA

El Ácido Giberélico esta listado en el EPA Genetic Toxicology Program y en el EPA TSCA Inventory.

SECCIÓN XII - OTRA INFORMACIÓN

OTRAS PRECAUCIONES:

No se almacene en recipientes metálicos excepto acero inoxidable

Proteger el producto de la humedad.

Usar las soluciones de aplicación lo más rápido posible, no dejarlas de un día para otro

No se almacene en recipientes sin etiquetas o mal etiquetados.

Mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso.

Evitar el contacto con ojos, piel y ropa.

No reuse o reacondicione los envases.

No se ingiera.

No coma, beba o fume cuando este usando o manejando el producto.

Lávese perfectamente con agua y jabón después de usar el producto.

SIGLAS USADAS EN ESTE DOCUMENTO:

ACGIH: The American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

CAS: Chemical Abstracts Service,

DOT: U.S. Department of Transportation.

EPA: Environment Protection Agency.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

NFPA: National Fire Protection Agency.

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

SETIQ: Sistema de Emergencia en Transporte para la Industria Química.

TSCA: Toxic Substances Control Act.

La información contenida en esta hoja corresponde al nivel actual de nuestro conocimiento, se da de buena fe para su evaluación y es responsabilidad del usuario determinar su aplicabilidad. No es una garantía explícita o implícita ni es una especificación representativa del producto. El usuario del producto es responsable de la observación de las leyes y reglamentos que implique su uso. Para mayor información consultar a: Grupo Bioquímico Mexicano SA de CV.
