

## HOJA DE SEGURIDAD

### MAXIGIB® (Ácido Giberélico)

#### 1. SUSTANCIA/FORMULACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

**Nombre del producto:** MAXIGIB®

**N° de registro:** PBUA N° 122 - SENASA

**Uso propuesto:** Regulador de crecimiento de plantas.

**Tipo de formulación:** Tabletas Solubles (ST)

**Proveedor:** Saxon Technologies Ltd.

**Dirección:** Trident House, Clare Road Stanwell, Middlesex TW 19 7QU - Inglaterra

**Teléfono:** 44 0-7850-776-067

**Teléfonos de emergencia:**

CICOTOX: (01) 3287700

ESSALUD: (01) 4118000 opción 4

INAP S.A.C.: (01) 4997831

#### 2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES.

**Composición:**

- **Ingrediente activo:** Ácido Giberélico /GA<sub>3</sub> al 93% min, 125 g/Kg

**Nombre IUPAC:** (3S,3aS,4S,4aS,7S,9aR,9bR,12S)-7,12-dihydroxy-3-methyl-6-methylene-2-oxoperhydro-4a,7-methano-9b,3-propenoazuleno[1,2-b]furan-4-carboxylic acid

**Familia Química:** Hormona vegetal.

**Formulación:** Tabletas solubles - ST

**Fórmula molecular:** C<sub>19</sub>H<sub>22</sub>O<sub>6</sub>

**CAS No.** 77-06-5

- **Otros materiales:** Inertes 87,5 g/Kg

#### 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS.

**Marca en la etiqueta:** Precaución.

**Contacto con la piel:** En altas concentraciones puede ser irritante para la piel.

**Contacto con los ojos:** Puede ser irritante a los ojos en altas concentraciones.

**Inhalación:** Puede causar irritación en el tracto respiratorio.

**Ingestión:** Puede causar vómitos, convulsiones intestinales y diarrea.

**Efectos de una sobre-exposición aguda:**

La sobre-exposición puede causar dermatitis, espasmos musculares, congestión pulmonar, mareos, vómitos, convulsiones intestinales y diarrea. Un componente de este producto ha sido reportado que produce fibrosis en animales experimentales y en trabajadores expuestos.

**Riesgo para el medio ambiente:** No se conocen efectos adversos al medio ambiente.



**inveragro**  
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

Aunque no presenta peligros especiales, como precaución no permitir que el producto alcance cuerpos de agua, aguas subterráneas o sistemas de alcantarillado.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS.

**Contacto con la piel:** En caso de contacto con la piel, lave con abundante agua fría y jabón.

Retire la ropa contaminada. Consulte a un médico inmediatamente si se presenta irritación.

**Contacto con los ojos:** Retirar de la fuente de exposición. Lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste o aparecen síntomas de intoxicación, buscar ayuda médica. El tratamiento debe ser sintomático y de soporte como sea necesario.

**Inhalación:** Retirar de la fuente de exposición. El producto es levemente irritante si es inhalado. Se recomienda evitar su inhalación. En caso de inhalación, si aparecen síntomas de intoxicación, buscar ayuda médica. El tratamiento debe ser sintomático y de soporte como sea necesario.

**Ingestión:** Inducir al vómito. Si la persona está consciente, lavar la boca con agua limpia y tomar varios vasos de agua para dispersar el producto ingerido. Nunca suministre nada por la boca cuando esté inconsciente y mantenerlo acostado de lado. Consiga ayuda médica inmediatamente.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO.

**Propiedades inflamables:** Producto no inflamable, no explosivo, combustible.

**Métodos de extinción:** Utilizar químicos secos, CO<sub>2</sub>, espuma, arena y agua con aspersión fina.

**Procedimientos especiales para combatir el fuego:** Aislar el área, impedir la entrada de personal no autorizado. Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, protección ocular, botas y equipo de respiración. En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado. En espacios cerrados, usar equipo de respiración autónomo (SCBA). No pisar el producto. Ventilar los humos tóxicos.

Si se utiliza agua para contener el fuego, utilizar barreras para prevenir la contaminación del suelo, el alcantarillado y los cauces de agua.

#### 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAMES O FUGAS.

**Precauciones personales:** Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular. Mantener al personal no autorizado fuera del área. No caminar a través del área contaminada. Evitar respirar el polvo y evitar el contacto con el material.

**Métodos de limpieza:** Contener el vertido del producto. Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado.

Aspirar, palear o barrer el material y disponer en un contenedor para su reutilización o disposición final. De ser posible humedecer para evitar la formación de polvaredas.

Evitar que el producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de polución.

Proceder siguiendo las regulaciones locales.

Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

#### 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

**Manipulación:** Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación del polvo. Lávese las manos antes de comer, beber o fumar. Mantener en el envase original. Abrir en el momento de utilizarse. Utilizar todo el contenido.



**Almacenamiento:** Conservar el producto en su envase original en un lugar bien ventilado y fresco. Evitar la generación de polvaredas. Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado.

Manténgase alejado de la comida y de los alimentos para animales.

No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua, comida o piensos en el almacenamiento.

**Condiciones de almacenamiento:** En lugar seco a menos de 40°C.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL.

**General:** Evitar el manejo innecesario del producto, no abrirlo hasta el momento de la aplicación.

**Ventilación:** Proveer de un exhausto local o de un difusor de ventilación general.

**Equipo de protección personal:**

**Protección respiratoria:** Si el área no está bien ventilada, utilice un respirador NIOSH/MSHA.

**Protección para los ojos:** Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.

**Protección para las manos:** Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.

**Protección para el cuerpo y la piel:** Utilizar overoles y botas. Lavar la ropa antes de re-usarla.

## 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS.

**Aspecto:** Sólido. Tabletas efervescentes.

**Color:** Color claro.

**Olor:** Olor muy levemente ácido.

**Concentración:** 0.9624 mg/l

**Punto de fusión:** N. D.

**Punto de ebullición:** N/A

**Solubilidad en agua:** Completamente miscible en agua.

**Inflamabilidad:** No inflamable.

**Propiedades explosivas:** No es explosivo.

**Corrosividad:** No es corrosivo.

**Densidad:** N/A

**Humectabilidad:** N/A

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

**Estabilidad:** Este producto es estable por dos años en condiciones normales de almacenaje.

**Condiciones a evitar:** Evitar cualquier fuente de calor.

**Materiales a evitar:** Evitar el contacto con bases fuertes y sustancias oxidantes.

**Productos peligrosos de la descomposición:** Ninguno.

**Productos peligrosos de la combustión:** Ninguno.

**Polimerización peligrosa:** Ninguna conocida a temperaturas y presión normales

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

**Toxicidad aguda:**

Ratas: Oral DL50 > 15 000 mg/kg de peso corporal

Ratas: Dermal DL50 > 2000 mg/kg de peso corporal

**Irritación ocular:** Ligeramente irritante.

**Irritación en la piel:** Ligeramente irritante.



**inveragro**  
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

**Potencial carcinógeno:** No es cancerígeno

**Sensibilización alérgica:** No sensibilizante (Cerdo de Guinea)

**Efectos locales o sistémicos:** El producto en altas concentraciones puede ser irritante para la piel y los ojos.

**Mutagenicidad:** No es mutagénico (Test de Ames).

**Toxicidad reproductiva:** Ninguna

## 12. INFORMACION ECOLOGICA.

**Bio-acumulación:** No se bio-acumula.

**Persistencia-degradabilidad:** Producto natural; se degrada rápidamente en el suelo.

**Toxicidad acuática:** No es tóxico.

**Toxicidad para las aves:** No es tóxico.

**Toxicidad para las abejas:** No es tóxico para las abejas.

**Toxicidad para el suelo:** No es tóxico.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA DISPOSICION FINAL.

**Producto:** Incineración en instalaciones autorizadas, en cámaras de alta temperatura con control de emisión de gases. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos. Si no puede deshacerse del producto adecuadamente, contactar la agencia del medio ambiente.

**Envases:** Enjuagar tres veces y reciclarlo en una planta especializada para manejar desechos químicos. Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final.

## 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE.

**No. UN :** N/A

**Clase :** N/A

**Envases grupo :** III

**Información Especial :** Regulador de crecimiento. No tóxico

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

**Normas internacionales aplicables:** OMS

Frasas de seguridad:	S 1/2	Mantener fuera del alcance de los niños.	
	S28	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente agua.	
	S36/37	Usar ropa y guantes protectores.	
	S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).	
	S60	Este material y/o sus envases deben de ser dispuestos como peligrosos.	
Indicaciones de peligro:	S61	Evitar desechar al ambiente.	
		Cuidado. Tóxico. Contaminante marino.	
	Frasas de Riesgo:	R24	Dañino si es ingerido.
		R 25	Toxico por ingestión.
	R 36	Irrita los ojos.	



**inveragro**  
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

## 16. INFORMACION VARIA.

**Usos recomendados:** Regulador de crecimiento de plantas.

**Usos no recomendados:** Todos los no especificados en la etiqueta.

**Última revisión:** Julio, 2018

Los datos suministrados en esta ficha se basan en nuestro actual conocimiento y describen tan solo las medidas de seguridad en el manejo del producto.