

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD REGULADOR DE CRECIMIENTO

AGROGIBB

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto: AGROGIBB

Importador y Distribuidor:

Empresa CAPEAGRO S.A.C..
Av. Alfredo Benavides 2150. Oficina 803; Miraflores, Lima - Perú.
Teléfax: 445-5346.
Email: administración@capeagro.com; www.capeagro.com

SECCION 2: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Tipo de producto: Regulador de Crecimiento
Ingrediente activo: Ácido Giberélico
Nombre químico: (3S,3a,S,4S,4aS,7S,9aR,12s)-7,12-dihydroxy-3-methyl-6-methylene-2-oxoperhydro-4a,7-methano-9B,3-propenol(1,2-b)furan-4(carboxylic acid) (IUPAC)
Fórmula química: $C_{19}H_{22}O_6$
Peso molecular: 346.38 g/mol
Concentración: $\geq 10\%$
Formulación: Tabletas (TB)
No. CAS: 77-06-5

SECCION 3: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Marca de etiqueta:

Clase IV. Ligeramente peligroso - CUIDADO

Clasificación de riesgos del producto químico:

Manéjese como sustancia tóxica. Productos que normalmente no ofrecen peligro.

a) Peligro para la salud de las personas:

Inhalación:

Normalmente no irritante.

Contacto con la piel:

Normalmente no irritante.

Contacto con los ojos:

Puede ser irritante a los ojos los materiales extraños ajenos al producto.

Ingestión:

No toxico en pequeñas cantidades.

Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo): No conocidos.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición del producto:

No se conocen efectos adversos.

b) Peligro para el medio ambiente:

No se conocen efectos adversos al medio ambiente.

- c) Peligros especiales del producto:
No inflamable.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

<u>Inhalación:</u>	Aleje ala persona de la fuente de exposición. Se recomienda evitar su inhalación.
<u>Contacto con la piel:</u>	Lavar la zona afectada de la piel inmediatamente con abundante agua y jabón neutro.
<u>Contacto con los ojos:</u>	Alejar a la persona de la fuente de exposición. Lavar inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos.
<u>Ingestión:</u>	Aleje a la persona de la fuente de exposición. Si ocurren signos de toxicidad, busque atención médica. Proporcione cuidado sintomático y de soporte según sea necesario.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de extinción:

Extintores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua. Usar agua para enfriar los envases y removerlos del fuego en la primera oportunidad.

Riesgos específicos:

Los productos de la combustión son tóxicos y/o irritantes.

Procedimientos especiales para combatir el fuego:

Evacuar el personal a un área segura. Usar ropa apropiada y respirador autónomo con suministro de oxígeno para protegerse de los gases: tomar medidas para prevenir que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control.

SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia:

Evacue al personal del área afectada.

Equipo de protección personal:

Guantes, mascarillas, botas, overoles, etc.

Precauciones para evitar daños al medio ambiente:

Recolectar el producto y disponer que esté en incineradores aprobados para químicos. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. Recolectar el agua proveniente de la limpieza en recipientes para evitar cualquier contaminación de aguas superficiales y/o subterráneas, cursos de agua y drenajes.

Métodos de limpieza:

Cubrir el producto con un material absorbente tal como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc. Tratar las superficies contaminadas con agua que contenga soda, jabón o detergente. Lavar el área con chorros de agua durante un período prolongado. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas hasta llegar a tierra limpia. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar.

Métodos de eliminación de desechos:

Se debe usar incineradores aprobados para químicos, bajo las normativas locales y de acuerdo al organismo competente. A bajas concentraciones en agua el producto puede ser degradado en una planta de tratamiento biológico de aguas residuales.

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas:

Precauciones:

Antes de utilizar el producto lea cuidadosamente y siga las instrucciones entregadas en la etiqueta y en esta Hoja de Seguridad.

Medidas específicas para manipulación segura:

Evitar contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la inhalación de humos y vapores. Se debe contar con equipos eficientes de extracción de gases en los lugares operativos con exposición. Las áreas de trabajo deben estar bien ventiladas. No comer, beber, ni fumar durante la manipulación.

Condiciones de almacenamiento:

Envasar el producto en su envase original cerrado. Almacenar en áreas ventiladas, secas y sin luz directa. Mantener fuera del alcance de los niños y de personas no autorizadas. Almacenar separado de alimentos, medicamentos y forrajes.

Temperatura máxima de almacenamiento: 35°C

Temperatura mínima de almacenamiento: - 0°C

Embalajes recomendados y no recomendados:

Se debe utilizar los envases originales, cerrados herméticamente. No reenvasar ni guardar productos en envases diferentes a los originales.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta del producto y en esta Hoja de Seguridad.

Equipo de Protección Personal.

En general:

Cambiar la ropa de trabajo diariamente.

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de aerosol/polvo inhalable.

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de polvo. Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej. EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6;

correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de los ojos:

Gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y del cuerpo:

Manga larga de desgaste impermeable o guardapolvo hidráulico-repelente y botas de PVC.

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según DIN-EN 465)

Medidas generales de protección y de higiene:

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada y almacenarla tomando precauciones. Guardar por separado la ropa de trabajo.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido. Tabletas redondas lisa
Apariencia, color y olor:	Blanco, con superficie clara sin manchas, Inodoro
pH:	6.0 – 7.0.
Temperatura de descomposición:	N.D
Punto de fusión:	N.D.
Propiedades explosivas:	No explosivo.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, por al menos 2 años.
Condiciones que deben evitarse:	Humedad en el almacenamiento y condiciones alcalinas.
Materiales que deben evitarse (incompatibilidad):	Incompatible con productos de reacción alcalina.
Productos peligrosos de la descomposición:	No existen reacciones peligrosas conocidas bajo condiciones normales de uso.
Productos peligrosos de la combustión:	En caso de incendio ocurre la formación de CO ₂ .

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral Aguda:	DL ₅₀ > 5000 mg/Kg. (Rata)
Toxicidad Dermal Aguda:	DL ₅₀ > 2150 mg/Kg. (Rata)
Toxicidad Crónica:	No mutagénico, no teratogénico.

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No disponible

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Eliminación:

Se debe tomar en cuenta las reglamentaciones locales, y de acuerdo al organismo competente.

Eliminación del producto:

Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. Juntar el material en recipientes especialmente etiquetados, de cierre hermético. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada y jabonosa. Colocar también las aguas de lavado en recipientes, para evitar cualquier contaminación de la superficie y de las capas freáticas de las fuentes de agua y los drenajes. Limpiar el área con mangueras durante un período prolongado y clausurarla. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas hasta llegar a tierra limpia. El producto derramado no puede volver a ser reutilizado y se debe eliminar. Si no es posible una eliminación segura, contactarse con el elaborador, el vendedor o el representante local y distribuirlo en un incinerador aprobado para químicos.

Eliminación de envases:

Realizar el proceso de Triple Lavado y perforar los envases vacíos en un centro de acopio y un incinerador aprobado para químicos.

Envases dañados:

Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Nunca utilizar recipientes que ya han contenido el producto.

SECCION 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Información especial:

Transporte el producto en su envase original, cerrado y asegurar la carga, para evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

SECCION 15: NORMAS VIGENTES

Marca de etiqueta:

Clase IV. Ligeramente peligroso - CUIDADO

Clasificación de riesgos del producto químico:

Manéjese como sustancia tóxica. Productos que normalmente no ofrecen peligro

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume la responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario