

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

GENERADOR AIB



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificador SGA del Producto:

Nombre del producto: **GENERADOR AIB**

1.2 Otros medios de identificación:

Ingredientes Activos: **ÁCIDO INDOL BUTÍRICO SAL POTÁSICA**
(CAS: 60096-23-3)

Nombres químicos (IUPAC): 4-(3-Indolyl)butyric acid, potassium salt

Etilenglicol (CAS 107-21-1)
Ethane-1,2-diol

1.3 Usos Recomendados del producto y sus restricciones:

Regulador del crecimiento vegetal, de uso agrícola.

1.4 Datos del proveedor: HALCÓN AGROINDUSTRIAL S.A.S.

Dirección: Edificio Oxus. Oficina 512. Km 1.5 Vía Chía – Cajicá. Chía (Colombia)
Teléfono: 57-1-8622500. e-mail: direcciontecnica@halconcolombia.com

Fabricado por: PROCESOS Y ADITIVOS ESPECIALES S.A.S.

Dirección: Polígono Industrial Dulcinea – Vereda Canavita. Tel. +571 3138317398.
Email: direccioncomercial@proadites.com

1.5 Número telefónico para emergencias: cisproquim (24 horas). Nacional: 01 8000 09 16012. Bogotá: 601 288 6012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la mezcla: clasificación ONU **CATEGORÍA TOXICOLÓGICA III – MEDIANAMENTE TÓXICO – Cuidado**



ATENCIÓN:
Nocivo en caso de ingestión

2.2. Elementos de etiqueta SGA:

2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación:
ninguno.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

3.1 Sustancia: no aplica

3.2 Mezcla:

Componente	N° CAS	Contenido (g/L)
Ácido Indol 3-Butírico sal potásica	60096-23-3	4.5
Etilenglicol	107-21-1	18.0
Aditivos: agua y emulsión de silicona	No aplica	csp 1L

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los Primeros Auxilios necesarios:

4.1.1 Consejos:

Primero, alejar inmediatamente del área contaminada a la persona afectada.

Contacto con los ojos: lavar el ojo afectado con abundante agua potable, levantando los párpados, durante 15 minutos o hasta que no se observe evidencia de la presencia del producto. Si aparece irritación, busque ayuda médica.

Contacto con la piel: remover toda la ropa, prendas y zapatos que estén contaminados, lavar la piel con abundante agua y jabón suave. Si aparece irritación, busque ayuda médica.

En caso de Ingestión: suministrar al paciente agua para beber e inducir el vómito. Acudir inmediatamente al médico con una etiqueta del producto. No administrar nada a una persona inconsciente.

4.2 Síntomas / efectos más importantes, agudos o retardados: no conocido.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, dado el caso, de tratamiento especial: no es necesario.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción apropiados: espuma, químico seco o CO₂

5.2 Peligros específicos del producto químico: ninguno específico

5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios: bajo exposición prolongada al fuego, el producto puede generar vapores peligrosos.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Equipo protector:

6.1.1. Para personal que no forma parte de los servicios de emergencia: overol, tapabocas, gafas de seguridad, guantes de caucho.

6.1.2. Para el personal del servicio de emergencia: overol, tapabocas, gafas de seguridad, guantes de caucho.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: evitar contaminación de agua para consumo.

6.3 Métodos materiales para la contención y limpieza de vertimientos:

En caso de escapes o derrames accidentales, contacte el personal de emergencia. Use el equipo de protección adecuado (punto 8) y siga los procedimientos de prevención contra incendio (punto 5). Retire las personas en riesgo, aisle el área de peligro y no permita el acceso de personas. Mueva los contenedores lejos del área de peligro hacia un lugar seguro. Esparza un material seco o absorba el derrame con un material convenientemente absorbente, removiéndolo hacia un contenedor cerrado para su disposición final. Zanje los derrames y evite el vertido de los líquidos en alcantarillas, canales o áreas bajas.

7. ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura: usar ropa de trabajo y protección personal siempre que el producto sea manipulado. No fumar, ni comer cuando se manipule el producto. Evitar el contacto directo y prolongado con los ojos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro: mantener el producto en su envase original, bien cerrado, en su embalaje y ubicar en lugares frescos, secos y señalizados, sobre estibas en buen estado, y lejos de la acción directa de los rayos solares para evitar el deterioro físico. Evitar que el envase o la etiqueta se deterioren, en caso de ser necesario etiquetar nuevamente, mantener los recipientes bien cerrados. Limitar la cantidad de material a almacenar. Los envases que contienen este producto NO deben ser usados para el almacenamiento de agua de consumo, alimentos o productos diferentes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control: no disponibles

8.2 Controles técnicos apropiados: Mantener una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones del vapor o neblina de aplicación del producto.

8.3 Medidas de protección individual, como Equipos de Protección Personal (EPP):

- Protección para los ojos: gafas de seguridad (para evitar posible irritación por exposición a nube de aspersion)
- Protección de la piel: ropa normal de trabajo, overol, guantes de caucho.
- Protección respiratoria: máscara con cartucho respiratorio para manipulación de plaguicidas.
- Protección para las manos: guantes de caucho
- Protección de los pies: botas de caucho (opcional)

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: líquido translúcido

Color: no tiene

Olor: no tiene

Punto de fusión (°C): >270°C (ácido indol butírico)

Punto de ebullición (°C): no disponible

Límites de explosividad: no aplicable – no explosivo

Punto de inflamación: no aplicable – no inflamable

Temperatura de auto-ignición: no aplicable – no inflamable

Características del líquido: líquido de baja viscosidad

Densidad (g/mL): 1,0194 g/ml

pH en solución al 10%: 4,46
Conductividad eléctrica 1:100: no disponible
Presión de vapor: no disponible
Coeficiente de partición octanol/agua: no disponible
Viscosidad: no disponible
Solubilidad en agua: no disponible
Temperatura de descomposición: no determinada

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: no es reactivo

10.2 Estabilidad química: producto estable a condiciones y temperaturas normales de almacenamiento.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: ninguna

10.4 Condiciones que deben evitarse: alta humedad, para evitar deterioro. Evitar guardar mezclas con otros fitosanitarios, para ser usadas de un día para otro o posteriormente.

10.5 Materiales incompatibles: Evite mezclar el producto con fuertes agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica puede emitir gases tóxicos como óxidos de carbón, de nitrógeno, y posiblemente óxidos de azufre y cloruro de hidrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información y datos toxicológicos:

- Toxicidad Aguda: DL₅₀ entre 200 y 2000 mg/Kg bw -bajo-
- Corrosión / irritación cutánea: no disponible
- Irritación ocular: no disponible
- Sensibilización respiratoria o cutánea: no disponible
- Mutagenicidad: no disponible
- Peligros por aspiración: no disponible
- Toxicidad sistemática específica de órganos diana – exposiciones repetidas: no disponible
- Toxicidad para la reproducción: no disponible
- Carcinogenicidad: no disponible .

11.2 Información sobre las vías probables de exposición:

- Ingestión: puede provocar intoxicación.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad:

- No disponible

12.2 Persistencia y degradabilidad: no disponible

12.3 Potencial de bioacumulación: no determinado

12.4 Movilidad en suelo: no disponible

12.5 Otros efectos adversos: no conocido

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

“No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto”. “En caso de derrame recoger el producto con el uso de estopa, aserrín u otro material absorbente, y conducirlo a disposición final”

SE PROHIBE LA UTILIZACIÓN DE ESTE ENVASE PARA CONTENER ALIMENTOS. MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES DOMÉSTICOS.

En caso de derrame, recoja y disponga de acuerdo con lo indicado por las autoridades ambientales locales. Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas en consumo humano o animal. No contamine los lagos, estanques, ríos y demás fuentes de agua. No arroje a las fuentes de agua los sobrantes del producto, al lavar los equipos de aplicación.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU: no tiene

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: sustancias no tóxicas en materia de transporte

14.3 Clase (s) relativa (s) al transporte: no aplicable

14.4 Grupo de embalaje/envasado: no aplicable

14.5 Riesgos ambientales: no conocidos.



14.6 Precauciones especiales para el usuario: No contamine fuentes de agua. Respetar las franjas de seguridad con relación a cuerpos de agua.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código IBC: no aplicable

15. INFORMACIÓN DE REGULACIÓN

Registro de venta ICA 3874 – Titular del Registro: Delta Import Export Col. Ltda.

Su regulación técnica está enmarcada en la **Resolución** 90833 de 2021, proferida por el Instituto Colombiano Agropecuario – ICA, y es coordinada con la autoridad de salud (Instituto Nacional de Salud – INS).

16. OTRAS INFORMACIONES

VERSIÓN	FECHA	MODIFICACIONES
HS-GenAIB-v01-2016	10/2016	Emisión
HS-GenAIB-v02-2020	09/2019	De Halcón Colombia a Halcón Agroindustrial
HS-GenAIB-v03-2023	06/2023	Ajuste a SGA

NOTA FINAL: EL USUARIO ES RESPONSABLE DE ASEGURARSE DE QUE ESTA INFORMACIÓN SEA APTA Y COMPLETA PARA SU PROPIO USO PARTICULAR.