

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE AGRIBEST

(Ácido algínico 1.1 g/L)

1) IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial del Producto:	AGRIBEST
Grupo químico:	Ácido Algínico
Uso recomendado:	Insecticida biológico de uso agrícola.
N° de Registro en el SENASA:	230-SENASA-PBA-EV
Titular de registro:	DROKASA PERÚ S.A.
Importador y Distribuidor:	DROKASA PERÚ S.A.
Dirección:	Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9, Magdalena del Mar
Teléfono:	511-501-1000
Correo electrónico:	german.esquivel@duwest.com
Sitio web:	www.drokasa.pe
Teléfonos de emergencia :	SAMU: 106, DROKASA PERU S.A: (O1) 501-1000

2) IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia.

AGRIBEST debido al origen y naturaleza de su composición a base de ácido algínico proveniente de *Lessonia trabeculata*, es un producto que presenta un bajo riesgo a la salud humana y al medio ambiente.

2.2. Indicaciones de peligro a la salud:

Ninguna.

2.3. Palabra clave:

PRECAUCIÓN

2.4. Consejos de prudencia:

Usar EPPs (guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara) durante la mezcla y manipulación del producto.

Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

3) COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONTENIDO (p/v)
Acido algínico	N.A	1.1 g/L
Aditivos		
Monopropilenglicol	57-55-6	12.3
Alcohol etoxilado	78330-21-9	234.0
Agua		c.s.p 1L

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. Medidas generales:** Nunca de algo por la boca a una persona inconsciente. Retirar fuera del área de peligro. Trasladar a la víctima en posición estable al centro de salud más cercano y mostrar la etiqueta.
- 4.2. Medidas en caso de la inhalación:** Trasladar a la persona afectada del área contaminada a un lugar fresco y ventilado y manténgalo en una posición cómoda para respirar. Brindar respiración artificial u oxígeno en caso sea necesario. Llevar al paciente al centro de salud más cercano.
- 4.3. Medidas en caso de contacto con la piel.** Retirar la ropa contaminada y lave toda la piel con abundante agua y jabón. Empape el área afectada por un periodo de al menos 15 minutos.
- 4.4. Medidas en caso de contacto con los ojos.** Enjuague con abundante agua la zona afectada durante al menos 10 minutos, manteniendo los párpados separados. Si los síntomas persisten solicite atención médica en el centro de salud más cercano.
- 4.5. Medidas en caso de la ingestión.** Enjuague la boca. No inducir al vómito sin consejo médico. Llame a SAMU: 106 o traslade al paciente a un médico o centro de salud mas cercano.
- 4.6. Principales síntomas y efectos retardados.** No se espera que presente un peligro significativo en el uso normal.
- 4.7. Indicaciones para la atención médica especial** Tratamientos: Tratar según lo síntomas (descontaminación, funciones vitales), no tiene antídoto específico.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción:

Medios de extinción adecuados: Espuma, Polvo seco, Dióxido de carbono. Rociador de agua, arena.

Medios de extinción inadecuados: No use chorro de agua puede dispersarse y extenderse.

5.2. Procedimientos especiales para la extinción de incendios.

Aísle el área del incendio, evacue en dirección contraria al viento. Use ropa de protección completa con respirador autónomo. No respire el humo gases o vapores generados.

5.3 Consejo para los bomberos.

Protección durante la extinción del incendio:

Los bomberos deberán estar equipados con aparatos de respiración autónomos y equipo de protección. Use ropa resistente/retardante a la llama/fuego.

Instrucciones de lucha contra incendios: Utilice agua o niebla para enfriamiento de los contenedores.

Recoja el agua de extinción contaminada por separado, no permita que llegue a los sistemas de alcantarillado o efluentes. Deseche los escombros del fuego y el agua de extinción de acuerdo con la normativa oficial.

6) MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia para el personal que no es de emergencia.

Equipo de protección: Utilice equipo de protección (guantes, gafas químicas o anteojos de seguridad). Mantenga alejadas a personas que no cuenten con protección adecuada. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Este material puede ocasionar condiciones resbalosas en el piso.

Evite todo contacto con los ojos y la piel.

Procedimientos de emergencia: Ventile el área. Detenga la fuga si es posible sin tener riesgos.

6.2. Precauciones ambientales

Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar la entrada a alcantarillas y aguas públicas. No verter en desagües ni en el medio ambiente.

Informe a las autoridades correspondientes en caso de filtraciones hacia cursos de agua o al sistema de alcantarillado. No permita que este producto penetre al alcantarillado ni entre en contacto con aguas superficiales o subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza.

Cuando sea necesario, retire el producto con material absorbente (por ejemplo: arena, diatomita, aglutinantes de ácido, aglutinante universal, aserrín). Y utilice un agente neutralizante.

Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Deseche el material retirado según las normas locales.

Elimine el material y sus envases en un punto especial de recolección de basura, de acuerdo con regulaciones nacionales y regionales.

Limpie el área contaminada-recogiendo todo lo contaminado para su posterior eliminación.

Aísle y contenga el derrame. Utilice equipo de protección personal, tal como lo indica el punto Mantenga alejadas personas y animales domésticos del área.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación Segura

Utilice equipos de protección personal durante el manipuleo del producto.

No manipule el producto sin haber leído y comprendido las precauciones e indicaciones de seguridad descritas en la etiqueta. Use solo al aire libre o en un área bien ventilada. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Medidas de higiene:

Luego de la preparación de la mezcla y aplicación del producto, quítese la ropa contaminada y sepárela de otras prendas y lávela antes de volver a usarla Lávese las manos inmediatamente y tome una ducha.

7.2. Condiciones para el almacenaje seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Condiciones de almacenamiento:

Conserve únicamente en el envase original, bajo techo. Alejado de fuente de calor / ignición.

Almacenarse en el envase herméticamente cerrado en un lugar seco, limpio y bien ventilado. No almacenar en casa habitada.

Productos incompatibles: Ácidos Fuertes, agentes oxidantes.

Fuentes de calor e ignición: Calor y luz solar directa.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.2 Control de exposición:

Límites de exposición ocupacional: No establecido.

Controles de ingeniería apropiados: Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo.

Protección de las manos: Use guantes adecuados resistentes a la penetración (ejemplo: guantes de goma)

Protección de ojos: Use gafas químicas o gafas de seguridad. Gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel y del cuerpo: Use overoles estándar. Los overoles de poliéster/algodón o algodón deben usarse debajo del traje de protección química y deben lavarse con frecuencia.

Protección respiratoria: Durante la preparación o aplicación del material se debe proteger mínimamente con mascarilla.

Use un respirador aprobado equipado con cartuchos para aceites/niebla.

Controles de exposición ambiental: Evitar su liberación al medio ambiente.

Otra información: No coma, beba ni fume durante su uso. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y al salir del trabajo.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido
Color:	Amarillo pálido
Olor:	Característico
Densidad:	1.008 g/L
pH:	7.0 +- 0.1
Estabilidad:	2 años en condiciones normales de almacenamiento
Inflamabilidad:	No inflamable
Explosividad:	No explosivo

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad. El producto se considera estable bajo condiciones ambientales durante un período de al menos 2 años después de la fabricación

Incompatibilidad con materiales: Es incompatible con ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes fuertes.

Productos peligrosos de la combustión: Monóxido y dióxido de carbono.

Manejo adecuado: Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. Evitar fumar y utilizar cualquier tipo de aparato que pueda generar chispa. El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados. Prohibición absoluta de ingreso a personas no autorizadas.

11) INFORMACION TOXICOLÓGICA

Oral aguda DL50 Ratas:	>2000 mg/kg
Dérmica LD50 Ratas:	>2000 mg/kg
Inhalatoria aguda CL50 Ratas	5.0 mg/l/aire (4h)
Irritación dérmica Conejos:	Ligeramente irritante
Irritación ocular Conejos:	Ligeramente irritante
Sensibilización Conejillo de indias:	No sensibilizante

12) INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad eco toxicológica sobre el medio biótico.

Toxicidad en peces : CL₅₀ >100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para invertebrados Acuáticos. : CE₅₀ *Daphnia magna* (pulga de agua) > 100 mg/l / Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad en abejas : DL₅₀ (oral) > 100 ug/ abeja

DL₅₀ (contacto) > 100 ug/ abeja.

Persistencia / Degradabilidad:

Se degrada rápidamente en suelo y agua por acción de la luz solar y la humedad. No presenta potencial de lixiviar en suelos.

Comportamiento sobre el medio ambiente:

Se degrada rápidamente en suelo y agua. El compuesto no presenta movilidad en suelos, por lo cual existe un riesgo de contaminar mantos freáticos.

13) INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Tratamiento de residuos

De acuerdo con la normativa vigente los procesos, métodos o técnicas para el tratamiento de residuos sólidos son: Solidificación, neutralización, estabilización, incineración, pirólisis Esterilización por autoclave y pre-tratamiento, los cuales buscan minimizar la peligrosidad del residuo.

Envases contaminados

Después de usar el contenido, Enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación; en seguida, inutilice el envase: triturándolo y/o perforándolo, luego deposítelo en el centro de acopio autorizado para este fin.

14) INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Producto clasificado como no peligroso según los criterios de reglamentación de transporte.

15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información aplicable según la legislación local.

16) OTRAS INFORMACIONES

Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Ficha de datos de seguridad (FDS) se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos actuales. La presente FDS fue elaborado de Buena fe, por lo tanto, se aplica al producto como tal. Es responsabilidad de las personas que reciben esta FDS asegurarse de que la información contenida se lea correctamente.