

1. Identificación del producto



- 1.1 Nombre comercial:** BIOSAMRT ALGAE
- 1.2 Nombre químico:** No hay datos.
- 1.3 Nombre IUPAC:**
- 1.4 Uso:** Fertilizante.
- 1.5 Nombre de la empresa:**

País	Empresa	Dirección	Teléfono
Colombia	PRECISAGRO S.A.S.	Calle 108 N° 45-30 Torre 1 Piso 8. Edificio Paralelo 108, Bogotá, D.C., Colombia.	(57) 1 744 2404
Costa Rica	ABONOS DEL PACÍFICO, S.A (Abopac)	Piedades de Santa Ana, San José, Costa Rica.	(506) 2205 1000
El Salvador	UNIFERSA DISAGRO S.A. de C.V.	Km. 9 1/2 Carretera a Puerto de la Libertad, La Libertad, El Salvador.	(503) 2298 5300
Guatemala	DISAGRO de Guatemala S.A.	Anillo Periférico 17-36 zona 11, (01011), Guatemala, Guatemala.	(502) 2474 9300
Honduras	Fertilizantes del Norte S.A. de C.V.	Boulevard del Norte, borde derecho Río Blanco, San Pedro Sula, Honduras.	(504) 5513070
Nicaragua	SAGSA DISAGRO, S.A.	Paso a desnivel Portezuelo, 300 m. al lago Apto. No. 2657, Managua, Nicaragua.	(505) 2249 1640
Panamá	ABONOS DEL PACÍFICO, S.A (Abopac)	El Cabrero, Vía Universitaria. David, Panamá.	(507) 777 4142

1.6 Números de emergencia:

País	Nombre de la institución	Teléfono
Colombia	Consultorio Toxicológico. Servicio de Información y Asistencia	(57)-1-2459228
Costa Rica	Centro Nacional de Control de Intoxicaciones	(506) 2223 1028
El Salvador	Hospital Rosales	(503) 2231 9262
Guatemala	Centro de Asesoría Toxicológica (CIAT)	(502) 2230 0807 1-801-00-29832
Honduras	Hospital Escuela Universitario	(504) 2232 2322 Ext. 1294
Nicaragua	Dirección de Regulación Sanitaria. Ministerio de Salud	(505) 2289 4700 Ext. 1294
Panamá	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos	(507) 523 4948

2. Identificación del peligro



- 2.1 Clasificación de la sustancia:** Mezcla de formiato de potasio y quelato de cobre y manganeso.
- 2.2 Determinación de peligro:** Producto no inflamable. No explosivo.
Puede causar irritación de nariz y del tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, estornudos o respiración dificultosa. En caso de inhalación, traslade a la víctima inmediatamente al aire fresco y lleve al médico. La ingestión de grandes cantidades puede causar trastornos gastrointestinales y dolor abdominal. Puede causar enrojecimiento irritación y dolor al contacto con los ojos. Al contacto prolongado por la piel puede aparecer una irritación leve.
- 2.3 Otros peligros:**

2.4 Pictogramas

ATENCIÓN



3. Identificación de los componentes

3.1 Fórmula:	No aplica
3.2 Sinónimos:	Fertilizante líquido con Mg y microelementos
3.3 Número CAS:	No aplica

4. Primeros auxilios



4.1 Inhalación:

En caso de inhalación, traslade a la víctima inmediatamente al aire fresco y lleve al médico. Retire a la persona de la fuente de origen, colóquela en reposo y controle la temperatura. Si se presenta dificultad respiratoria administre oxígeno.

4.2 Contacto con los ojos:

En caso de que el producto llegue a los ojos, debe lavarlos inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste consultar al médico.

4.3 Contacto con la piel:

El producto no irrita la piel, sin embargo, si al contacto se presenta alguna irritación, lave inmediatamente el área afectada con abundante agua y jabón. Lave también la ropa antes de volverla a utilizar. Si el contacto es con material fundido en condiciones de fuego, lave el área afectada con abundante agua fría y obtenga ayuda de un médico.

4.4 Ingestión

Induzca el vómito. Nunca de a beber algo a una persona inconsciente, de a beber agua fresca (máximo 2 vasos de agua) al paciente y traslade a la persona al centro asistencial más cercano.

4.5 Síntomas, efectos más importantes:

La urea es inofensiva en condiciones normales a menos que una persona sea alérgica, asmática o haya alguna herida abierta que pueda entrar en contacto con el producto.

4.6 Observaciones:

Forma soluciones corrosivas al disolverse en agua. Las altas concentraciones sanguíneas de urea pueden incrementar el riesgo de glaucoma.



5. Medidas para el combate de incendios

5.1 Medios de extinción:

Si el fuego es pequeño contrólole con extintores de dióxido de carbono (CO₂) o polvo químico seco (PQS) o agua pulverizada.

5.2 Evitar contacto con:

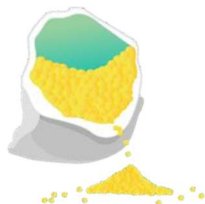
Evite el contacto con compuestos orgánicos derivados del petróleo e hidrocarburos ya que pueden generar una mezcla explosiva; evite mezclas con fósforo, cloro y agentes reductores.

5.3 Equipo de protección contra incendios y precauciones especiales:

Traslade esta hoja de seguridad a cuerpos de socorro, informe sobre otros materiales almacenados en el sitio del incendio. Para combate de incendios utilice Equipo Personal de Respiración de Aire Comprimido (EPRAC) ya que la descomposición del producto puede generar óxidos de nitrógeno (NOx), amoníaco, dióxido de carbono, ácido cianúrico y ácido cianico. Controle que el agua derramada proveniente del control del incendio no contamine el agua superficial ni llegue a drenajes.



6. Precauciones en caso de derrames



6.1 Procedimientos de emergencia:

Para derrames pequeños, utilice pala, barra el material o aspírelo evitando la formación de polvo y deposítelo en recipientes cerrados herméticamente. Coloque una etiqueta con la fecha y nombre del producto. Para este procedimiento el personal debe usar mascarilla para polvo, guantes, lentes y botas. Disponga del producto siguiendo la legislación local.

Para derrames de mayores proporciones levante el producto utilizando métodos mecánicos como aspiradora. Evite levantar el polvo. Deposite el material en recipientes cerrados y rotulados con la fecha y nombre del producto. Para este procedimiento; el personal debe usar mascarilla para polvo, guantes, lentes y botas. Disponga del producto siguiendo la legislación local.

6.2 Precauciones con el medio ambiente:

Evite que los derrames contaminen fuentes de agua superficiales, subterráneas y drenajes. Disponga de los residuos del producto siguiendo la legislación local y adjuntando hoja de seguridad del producto.

7. Manejo y almacenaje



7.1 Precauciones para el manejo:

- Asegúrese de que el producto mantenga su empaque original con la información.
- El personal que maneja el producto debe manipularlo con ropa de trabajo.

7.2 Precauciones para el almacenaje:

- Controle la temperatura de almacenamiento para que sea menor a 40°C.
- Evite fuentes de ignición.
- Mantenga el producto en un lugar fresco y ventilado; este producto se descompone en presencia de humedad.
- Almacene lejos de alimentos, bebidas, ropa, equipos, herramientas y otras familias de productos químicos.
- Almacene en superficies no absorbentes.
- Mantenga lejos de fuentes de calor, combustibles y otros materiales incompatibles (no almacenar con urea).
- Selle las bolsas inmediatamente después de usar.

8. Control de exposición, medidas de protección personal



8.1 Límites de exposición ocupacional:

No hay datos.

8.2 Equipo de protección personal:

Utilice ropa de trabajo para el manejo del producto; utilice lentes protectores para evitar el contacto con los ojos, utilice mascarilla para polvos con el fin de evitar el ingreso de partículas al sistema respiratorio. Utilice guantes de nitrilo para evitar contacto directo con la piel y zapatos de trabajo de preferencia impermeables y con punta de acero.

9. Propiedades físicas y químicas:



9.1 Apariencia: Líquido oscuro

9.2 Olor: Puede oler ligeramente a amoníaco.

9.3 pH (25°C): 6 - 8.5

9.4 Punto de fusión: No disponible.

9.5 Punto de ebullición: No disponible.

9.6 Temperatura de ignición: No hay datos.

9.7 Solubilidad en agua: soluble en agua.

9.8 Densidad a 25 °C: 1.22 g/ml

10. Estabilidad y reactividad



10.1 Reactividad: En condiciones normales de manipulación almacenamiento, el producto no se considera combustible ni con riesgo de explosión.

10.2 Estabilidad química: No es compatible con humedad ni combustibles. Reacciona principalmente con compuestos de reacción alcalina y ácidos fuertes. Favorece la oxidación de metales.

10.3 Productos de la descomposición: La combustión de este producto puede generar óxidos de nitrógeno.

10.4 Reacciones peligrosas: Puede llegar a ser corrosivo con metales en presencia de humedad.

11. Información toxicológica



11.1 Vías probables de exposición: Por ingestión, por inhalación, por contacto con la piel, por contacto con los ojos, por todas las vías el riesgo a la salud es bajo, se deben tener condiciones especiales como alergia, asma o heridas abiertas para incrementar el riesgo.

11.2 Dosis letal:

Dosis letal media oral (DL50): No disponible

Dosis letal media por inhalación (CL50): No es volátil.

11.3 Teratogenicidad: No es teratógeno.

11.4 Mutagenicidad: No es mutagénico.

11.5 Carcinogenicidad: No es cancerígeno.

11.6 Neurotoxicidad: No es neurotóxico.

12. Información ecotoxicológica



12.1 Ecotoxicidad: No hay datos.

12.2 Persistencia: El producto no es persistente en el ambiente.

13. Consideraciones sobre la disposición



Todos los productos químicos deben disponerse siguiendo las regulaciones locales, no pueden ser depositados con la basura común. No permita que el producto o desechos de éste lleguen al sistema de drenaje o contaminen cuerpos de agua superficiales o subterráneos.

14. Información de transporte



14.1 Número ONU: No hay datos.

14.2 Clasificación de peligrosidad: No está clasificado como un material peligroso.

14.3 Grupo de embalaje: III.

14.4 Información especial:

No hay información relevante.

15. Regulaciones relacionadas:



No es un producto regulado.

16. Otra información

Diamante de riesgo (NFPA 704)

