

# HOJA DE SEGURIDAD

## Bio DARTAN

### BIOESTIMULANTE

#### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

Nombre del producto: BIODARTAN  
Uso del producto: Bioestimulante  
Proveedor / fabricante / comercializador: DARTANI S.A.  
Dirección: Puruhanta Oe2-91 – Guayllabamba  
Teléfonos: 022368868  
Correo electrónico: info@dartani.com  
Teléfonos de emergencia: 911

#### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

##### Clasificación de riesgos del producto:

- Nocivo en caso de ingestión.

##### Medidas de prevención:

- Utilizar guantes, protección respiratoria y ocular.
- Manipular el producto en lugares bien ventilados y lavarse las manos al finalizar el manejo.
- No comer, beber o fumar cuando se está manejando el producto o cerca de los contenedores.

##### Medidas de respuesta:

- Inhalación: llevar a la persona afectada a un lugar ventilado y acudir al médico.
- Ingestión: no provocar el vómito. Enjuagar la boca inmediatamente si la persona está consciente. Acudir al médico.
- Contacto con la piel: lavar la zona con agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Acudir al médico.
- Contacto con los ojos: enjuagar los ojos con los párpados separados y abundante agua durante 15 minutos, retirar lentes de contacto si es posible. Acudir al médico.

#### 3. IDENTIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

NOMBRE COMÚN	COMPOSICIÓN
Aminoácidos	12,35 %
Citoquininas	40 ppm
Auxinas	20 ppm
Nitrógeno total	2,97 %
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	2,10 %
Potasio (K <sub>2</sub> O)	2,35 %
Hierro	600 ppm

Manganeso	600 ppm
Magnesio	800 ppm
Calcio	1,02 %
Algas Marinas	10,00 %
Vitamina B6	Trazas
Vitamina B12	Trazas

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS:

- Ingestión: no inducir al vómito, si la persona está consciente enjuagar la boca con agua. Acudir inmediatamente a médico.
- Inhalación: después de la inhalación del aerosol/niebla acudir inmediatamente al médico. Mover a la persona expuesta a un lugar donde haya aire fresco. Si la respiración se dificulta buscar atención médica inmediatamente.
- Contacto con la piel: enjuagar inmediatamente con abundante agua por al menos 15 minutos mientras se retira la ropa y el calzado contaminado. Acudir inmediatamente al médico si los síntomas persisten.
- Contacto con los ojos: enjuagar inmediatamente con abundante agua por al menos 15 minutos, retirar lentes de contacto si es posible. Acudir inmediatamente al médico si los síntomas persisten.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medidas de extinción adecuadas: agua, agua pulverizada.
- Productos de combustión peligrosos: oxígeno, gas hidrógeno.

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME

- Precauciones para el personal: las superficies contaminadas pueden estar resbaladizas. Utilizar equipos de protección personal para las labores de limpieza. Ventilar el área apropiadamente.
- Métodos de contención y limpieza: limpiar, raspar o absorber en un material inerte y colocar en contenedores para desechos. Lavar con agua y recoger inmediatamente para reducir el peligro de resbalar. Evitar que el producto acceda a conductos de agua, suelo, alcantarillas y locales cerrados.
- Precauciones ambientales: evitar que el producto llegue a alcantarillas, fuentes de agua natural o suelo.

#### 7. MANIPULACIÓN

##### 7.1 Manipulación

- Manipular en un ambiente bien ventilado.
- Durante su aplicación utilizar equipo de protección personal.
- Después de la aplicación lavar con agua y jabón las manos y las partes del cuerpo o ropa que puedan haber entrado en contacto con el producto.
- No probar o ingerir.
- No retornar material no usado al recipiente original.

##### 7.2 Almacenamiento

- Mantener el contenedor cerrado.
- Utilizar sólo los envases y embalajes originales, no trasvase y conserve la etiqueta en buen estado.
- Almacenar en ambiente fresco, ventilado y seco. No exponer los contenedores a la luz directa del sol.
- Mantener alejado del calor, chispas, llama abierta o superficies calientes.

## 8. PRIMEROS AUXILIOS

- Parámetros de control: el componente no tiene límites de exposición asignados.
  - Controles técnicos apropiados: proveer de estaciones de lavado de ojos y proporcionar buena ventilación.
  - Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP):
    - Protección para ojos / cara: lentes de seguridad.
    - Protección de la piel: guantes y botas resistentes a químicos, ropa protectora.
    - Protección de las vías respiratorias: recomendable utilizar máscara con filtro.
- En caso de incendio usar equipo de respiración autónoma.
- Medidas de higiene: no respirar los vapores o aerosoles. Cuando se use el producto no comer, beber o fumar. Usar en lugares con adecuada ventilación. Lavarse bien las manos y zonas expuestas después manipular el producto.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado: líquido
- Aspecto: líquido homogénea
- Color: negro a café oscuro
- Olor: característico
- Umbral olfativo: información no disponible
- pH: 5 (22.9 °C) ±1
- Punto de fusión/punto de congelación: información no disponible
- Punto inicial e intervalo de ebullición: información no disponible
- Punto de inflamación: información no disponible
- Punto de vertido: información no disponible
- Tasa de evaporación: información no disponible
- Inflamabilidad (sólido, gas): información no disponible
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: información no disponible
- Presión de vapor: información no disponible
- Densidad de vapor: información no disponible
- Densidad relativa: 1,1382 g/mL (25°C)
- Solubilidad: soluble en agua
- Coeficiente de reparto n-octanol/agua: información no disponible
- Temperatura de auto-inflamación: información no disponible
- Temperatura de descomposición: información no disponible
- Viscosidad: información no disponible
- Punto de nube: información no disponible
- Tensión superficial: información no disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad química: estable en condiciones normales
- Posibilidad de reacciones peligrosas: ninguna
- Condiciones para evitarse: el fuego o el calor pueden provocar la ruptura violenta de los embalajes, evitar el contacto con productos inflamables
- Materiales incompatibles: no es incompatible con otros materiales
- Productos peligrosos de la descomposición: ninguno

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se dispone de información.

## 12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

No se dispone de información.

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Utilizar equipos de protección personal, los desechos generados debido a cualquier incidente con el material deben ser entregados a un gestor calificado. No desechar en la alcantarilla o fuentes de agua naturales.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Usar por lo general envases que sean resistentes y de fácil manipulación, el envase cuenta con tapa y anillo de seguridad para garantizar el estado del producto. Evitar en lo posible las caídas y golpes que puedan provocar derrames. No es considerado como producto peligroso.

## 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

- Este producto no está clasificado como peligroso.
- Clasificación: bioestimulante agrícola
- Tipo de producto: líquido homogéneo
- Manténgase fuera del alcance de los niños

## 16. OTRA INFORMACIÓN DE RELEVANCIA

Las instrucciones para su uso y manejo se incluyen en la etiqueta del envase.

BIODARTAN es completamente soluble en agua. Si se desecha al alcantarillado o al drenaje, la solución diluida no perjudica los microorganismos que intervienen en el tratamiento de aguas negras. Deséchese de acuerdo con las disposiciones locales, estatales y federales.