

## HOJA DE SEGURIDAD



### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y FABRICANTE

- 1.1 Nombre Comercial: AMINOTERRA®
- 1.2 Tipo: Fertilizante/Bioestimulante
- 1.3 Grupo Químico: Aminoácidos, Ac. Fúlvicos.
- 1.4 Fabricante: Los Glaciares S.A.
- 1.5 Rut: 99.553.930-6
- 1.6 Dirección: Ruta V-815, Km. 5.2, Panitao Alto, Puerto Montt, Chile.
- 1.7 Distribuidor: AminoCompany Fertilizers and Chemicals S.A.
- 1.8 Rut: 76.361.469-7
- 1.9 Dirección: Bernardino N°1990, Parque Industrial San Andrés, Puerto Montt, Chile.
- 1.10 Teléfono: +56 65 2488200
- 1.11 Teléfono de Emergencia: +56 65 2488207

### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- 2.1 Nombre Químico: Hidrolizado Proteico.
- 2.2 Composición: Aminoácidos Totales (16,5% p/v; 15% p/p), Aminoácidos Libres (8,8% p/v; 8% p/p), Ac. Fúlvicos (10,5% p/v; 9,5% p/p), Materia Orgánica (16,5% p/v; 15% p/p), Nitrógeno Total (2,8% p/v; 2,5% p/p), Fósforo P2O5 (2,2% p/v; 2% p/p), Potasio (0,33% p/v; 0,3% p/p), Carbono Orgánico (9,6% p/v; 8,7% p/p). Concentrado Soluble.
- 2.3 Nº CAS: No corresponde.
- 2.4 Nº UN: No clasificado.

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- 3.1 Marca de etiqueta: AMINOTERRA®.
- 3.2 Principales peligros: No significativos, pero se caracterizan por la posibilidad de generar dermatitis leve en pieles sensibles.
- 3.3 Peligro para la salud de las personas: No peligroso.
- 3.4 Peligros para el medio ambiente: No peligroso, es biodegradable.
- 3.5 Peligros especiales del producto: No es tóxico.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1 Después inhalación: Mínimo riesgo. Por sobreexposición trasladar al paciente al aire libre. Dar a beber agua. Obtener atención médica.
- 4.2 Después de contacto con la piel: Contacto con la piel, lave de inmediato con abundante agua corriente. Bajo ducha retire ropa contaminada.
- 4.3 Después de contacto con los ojos: Lavado INMEDIATO y abundante con agua corriente durante 15 minutos. Obtener atención médica si la irritación persiste.
- 4.4 Después de ingestión: Si la persona está consciente de a beber abundante agua. NO inducir al vómito. Obtener atención médica inmediata.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

- 5.1 Riesgo de incendio y explosión: Bajo riesgo de inflamabilidad.
- 5.2 Equipo especial de Seguridad: Use equipo de protección respiratoria, casco, guantes, botas de seguridad y ropa gruesa resistente al calor.
- 5.3 Medios de extinción: Agua pulverizada, espuma, polvo seco, dióxido de carbono.

## HOJA DE SEGURIDAD

---

### 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- 6.1 Precauciones individuales: Aléjese del lugar a todas las personas no relacionadas con la emergencia. Evítese la inhalación, contacto con la piel y los ojos. Use guantes adecuados y protección para los ojos y cara.
- 6.2 Medidas para la protección del medio ambiente: Evitar la contaminación de los cauces de agua con producto crudo.
- 6.3 Métodos de limpieza/recuperación: Limpiar con una descarga de agua. Para fugas grandes, retener con diques y recuperar con un absorbente inerte (arena, tierra, aserrín, etc.) y transferir a un contenedor apropiado para su disposición como residuo.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- 7.1 Manipulación: Procurar una buena ventilación. Deben tomarse las medidas habituales en la manipulación de productos químicos.
- 7.2 Prevención de incendios y de explosiones: Mantener alejado los envases o recipientes, de fuentes de ignición o llamas abiertas que puedan calentar el producto.
- 7.3 Almacenaje: Los envases deben almacenarse sobre radier en lugar fresco y ventilado, donde existan pretilas de contención de derrames del producto.

### 8. CONTROL A LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1 Indicaciones complementarias para la adecuación de instalaciones técnicas: Sin otra indicación, ver punto 7.3.
- 8.2 Componentes que presentan valores límite a controlar por puesto de trabajo: Límite de Exposición: No Asignados; TLV/TWA: No asignados.
- 8.3 Indicaciones complementarias: Ninguna.
- 8.4 Medidas generales de protección e higiene: Cambiarse la ropa contaminada y limpiarla antes de su uso.
- 8.5 No hay valores requeridos de ventilación.
- 8.6 Protección respiratoria: Mascarilla adecuada para Vapores Orgánicos.
- 8.7 Protección de las manos: Guantes protectores de neopreno o PVC.
- 8.8 Protección de ojos: Antiparras o Gafas de seguridad y Careta facial de rostro completo.

### 9. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

- 9.1 Forma: Líquido.
- 9.2 Color: Marrón.
- 9.3 Olor: Olor marino.
- 9.4 pH: 3.5-4
- 9.5 Punto de congelación: aprox. 0° C.
- 9.6 Temperatura a ebullición: > 100 °C.
- 9.7 Temperatura de inflamación: No disponible.
- 9.8 Auto-inflamación: No aplicable.
- 9.9 Punto de inflamación: No disponible.
- 9.10 Peligro de explosión: No presenta.
- 9.11 Densidad: 1100 g/L
- 9.12 Conductividad eléctrica: 0,5 mmhos/cm
- 9.13 Solubilidad en / miscibilidad con agua: Soluble en todas proporciones.

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1 Estabilidad: Es un producto estable en condiciones normales.
- 10.2 Reacciones peligrosas: Ninguna.
- 10.3 Materiales a evitar: Agentes oxidantes fuertes y bases fuertes.
- 10.4 Productos de descomposición peligrosos: Ninguno conocido.

## HOJA DE SEGURIDAD

---

### 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

- 11.1 Toxicidad aguda: No Tóxico.
- 11.2 Efectos sobre la salud:
  - 11.2.1 En la piel: La posibilidad de causar dermatitis por contacto breve u ocasional es mínima.
  - 11.2.2 En los ojos: Puede causar irritación transitoria.
  - 11.2.3 Ingestión: Puede causar irritación de boca, garganta y aparato digestivo, sin toxicidad aguda.
  - 11.2.4 Inhalación: Puede causar irritación de las vías respiratorias por no uso en protección auditivas y utilización del producto en ambientes cerrados.

### 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

- 12.1 Movilidad: Por estar en estado líquido, incrementa el escurrimiento por pendientes, para este caso evitar la llegada del producto a cursos de agua.
- 12.2 Aire: No aplicable.
- 12.3 Agua: Producto soluble y móvil en agua.
- 12.4 Sedimentos: Producto soluble y móvil en agua.
- 12.5 Bioacumulación potencial: Ninguna.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

De acuerdo a la legislación actual, siguiendo las Normas Locales de Residuos. Enjuague tres veces los recipientes usados con suficiente agua para eliminar todos los residuos del producto. Los envases limpios con abundante agua pueden ser reutilizados o reciclados según las leyes locales.

### 14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

- 14.1 Transporte por tierra DOT: Este producto NO está clasificado como peligroso para el transporte.
- 14.2 Transporte marítimo IMDG: Este producto NO está clasificado como peligroso para el transporte.
- 14.3 Transporte aéreo ICAO/IATA: Este producto NO está clasificado como peligroso para el transporte.

### 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIA

#### Frases de riesgo

- No comer, beber o fumar durante su manejo.
- Usar siempre equipo de protección, como guantes y lentes protectores.
- Lavarse con agua y jabón después de su aplicación.
- Puede ser irritante para los ojos.
- No dejar al alcance de los niños.
- No almacenar junto a alimentos, ropa o forrajes.
- No almacenar en viviendas.
- No reutiliza los envases.

### 16. OTRAS INFORMACIONES

Estas indicaciones están fundamentadas en el estado actual de nuestros conocimientos y reglamentación nacional e internacional, pero no constituyen una garantía en cuanto a las propiedades del producto y no dan lugar a una relación jurídica contractual.