

## HOJA DE SEGURIDAD



### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y FABRICANTE

- 1.1 Nombre Comercial: AMINOTERRA® PLUS ZINC
- 1.2 Tipo: Fertilizante/Bioestimulante
- 1.3 Grupo Químico: Aminoácidos, Ac. Fulvicos.
- 1.4 Fabricante: Pesquera Pacific Star SA
- 1.5 Rut: 96.831.480-8
- 1.6 Distribuidor: Amino Company Fertilizers And Chemicals SA
- 1.7 Rut: 76.361.469-7
- 1.8 Dirección: Bernardino 1.990 Parque Industrial San Andrés. Puerto Montt, Chile.
- 1.9 Teléfono: +56 / 2 / 26763361
- 1.10 Teléfono de Emergencia: +56 / 65 / 2488207

### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- 2.1 Nombre Químico: Hidrolizado Proteico.
- 2.2 Composición: Aminoácidos Libres (5% p/p), Aminoácidos Totales (15% p/p), Ac. Fúlvicos (9% p/p), materia orgánica activa (15% p/p), nitrógeno total (2,5%), fósforo total (1%), potasio (0,3%), zinc (2%). Concentrado Soluble.
- 2.3 N° CAS: No corresponde
- 2.4 N° UN: No clasificado

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- 3.1 Marca de etiqueta: AMINOTERRA® PLUS ZINC
- 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.

### 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. No hay valores requeridos de ventilación.
- 8.5 Protección respiratoria: Mascarilla adecuada para Vapores Orgánicos
- 8.6 Protección de las manos: Guantes protectores de neopreno o PVC
- 8.7 Protección de ojos: Antiparras o Gafas de seguridad y Careta facial de rostro completo.



### 9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICA

- 9.1 Forma: Líquido
- 9.2 Color: Marrón
- 9.3 Olor: Olor marino.
- 9.4 pH (1 gr/Lt): 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: 1,1 gr./cm<sup>3</sup>
- 9.12 Conductividad eléctrica: 0,5mmhos/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

### 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

- 11.1 Toxicidad aguda: No Tóxico.
- 11.2 Efectos sobre la salud:
  - En la piel: La posibilidad de causar dermatitis por contacto breve u ocasional es mínima.
  - En los ojos: Puede causar irritación transitoria.
  - Ingestión: Puede causar irritación de boca, garganta y aparato digestivo, sin toxicidad aguda.
  - 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: Importante solubilidad y movilidad.
- 12.4 Sedimentos: Importante solubilidad y movilidad.
- 12.5 Bioacumulación potencial: Ninguna.



### 13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

De acuerdo a la legislación actual, siguiendo las Normas Locales de Residuos. Diluir con gran cantidad de agua. 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 Chilena, pero no constituyen una garantía en cuanto a las propiedades del producto y no dan lugar a una relación jurídica contractual.

Carlos Baier A.  
Sub Gerente Técnico.