

PROTENZIM

(Glicina Betaína + L-Prolina)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

| | |
|--------------------------|---|
| Nombre comercial: | PROTENZIM |
| Formulador: | Comercial Andina Industrial S.A.C. |
| Distribuidor: | Comercial Andina Industrial S.A.C., una empresa de GRUPO ANDINA |
| Dirección: | Av. Benavides N° 1579. Oficina. 702. Edificio del Park II Miraflores. Lima-Perú. |
| Clase de uso: | Bioestimulante - Antiestrés |
| Formulación: | Concentrado Soluble |

| | |
|--|---|
| Teléfonos y correos de Emergencia | Teléfono: (01) 255-2830 / lunes - viernes de 8:00 am a 5:00 pm SAMU: 106 E-mail: atencionalcliente@grupoandina.com.pe SST y Gestión Ambiental: 981 213 598 |
|--|---|

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

| | |
|-------------|--------------------------------------|
| Ojos: | Puede causar irritación transitoria. |
| Piel: | Ninguna. |
| Ingestión: | Ligeramente tóxica. |
| Inhalación: | Ninguna. |

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| | |
|--|-----------------|
| Glicina Betaína..... | 100.00 g/L |
| L-Prolina..... | 100.00 g/L |
| Otros aminoácidos libres..... | 200.00 g/L min. |
| AATC (Ácido N-acetyl-thiazolidin-4 carboxílico)..... | 25.00 g/L |
| Ácido Fólico..... | 1.00 g/L |
| Vitamina B1..... | 1.00 g/L |
| Nitrógeno (N) orgánico..... | 50.00 g/L min. |
| Auxiliares de formulación..... | c.s.p. 1L |

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Al contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia por 15 minutos, abriendo los párpados con los dedos para un buen enjuague.

Al contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón la zona afectada por 15 minutos.

A la ingestión: Dar de beber abundante agua, estando la persona consciente y repetir cada 10 minutos.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

No aplicable, ya que el producto no es inflamable y no es explosivo.

6. MEDIDA EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

En caso de escape o derrame accidental, cubrir el producto con material absorbente como tierra, arena, aserrín, etc., y recoger el material en envases, para su posterior eliminación y/o reutilización.

Tratar de no contaminar fuentes de agua (ríos, lagos, lagunas, etc.), por norma elemental de seguridad, se recomienda una adecuada protección personal durante el recojo y/o eliminación de los derrames.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Temperatura de almacenamiento: Ambiente

De forma general, evitar el contacto con la piel, ojos y ropa; asimismo, no se debe comer, beber o fumar durante el manejo de este producto.

Durante el almacenamiento, debe éste ser al ambiente, en lugares frescos, bien ventilados, seco y lejos de productos cáusticos, así como lejos de los alimentos, productos farmacéuticos y animales.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Como una medida elemental de seguridad, es recomendable el uso de ropa de trabajo adecuado, gafas, guantes, etc., aunque este producto no requiere de medidas de protección especiales.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|--------------------------------|------------------|
| Estado Físico: | Líquido |
| Color: | Marrón oscuro |
| Olor: | Característico |
| Densidad a 20 °C: | 1.15 ± 0.05 g/ml |
| pH: | 4.5 ± 1.0 |
| Solubilidad en agua: | Soluble |
| Inflamabilidad: | No inflamable |
| Explosividad: | No explosivo |
| Corrosividad: | No corrosivo |
| Estabilidad de almacenamiento: | Estable 2 años |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

PROTENZIM es un producto muy estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, no es corrosivo.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

PROTENZIM es un producto inofensivo y de muy baja o escasa toxicidad para los seres humanos y/o animales, pudiera causar alguna irritación a los ojos, pero ésta es transitoria, no tiene ningún efecto a la piel y es ligeramente tóxico si se ingiere; no tiene ningún efecto por inhalación.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

PROTENZIM es un producto muy seguro y de muy baja o escasa toxicidad para los seres humanos, animales, vida silvestre, peces, aves, etc. Por lo tanto, siguiendo las instrucciones de uso adecuado y de manejo, no debería de haber problema alguno al medio ambiente.

13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

En caso se hubiera producido algún derrame de PROTENZIM, deberá procederse como lo indica el punto referido a medidas para escape accidental. Luego de usar el producto, perforar los envases previo al triple lavado para evitar su reutilización; los envases vacíos serán llevados a los centros de acopio de cada lugar si lo hubiera.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

ONU: N/A CLASE: N/A

Tratar, por lo general, siempre usar envases que den seguridad para su transporte, evitando en lo posible las caídas y golpes que puedan provocar derrames, no apiñe ni transporte en un número mayor que las cajas puedan soportar para evitar justamente su posible rompimiento.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación: Bioestimulante y antiestresante de plantas.

Tipo de formulación: Concentrado Soluble (SL).

Frases de riesgo: Ninguna.

Categoría toxicológica: No aplica a este tipo de producto.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro mejor conocimiento en la fecha de emisión. Está destinada como una guía para el uso seguro, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte, y no se considera como una garantía o especificación. La información se refiere solo al producto especificado y puede no ser adecuada para otros materiales o en procesos distintos a los descritos.

El proveedor no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, sobre la precisión de los datos o los resultados obtenidos del uso de este producto. Nada aquí contenido puede interpretarse como una recomendación de cualquier práctica o producto en violación de cualquier ley o reglamento. El usuario es el único responsable de determinar la idoneidad de cualquier material o producto para un propósito específico y de adoptar las precauciones de seguridad apropiadas. Se declina toda responsabilidad por cualquier lesión o daño que resulte del uso indebido del material o producto descrito en este documento.

File: H.S. / **PROTENZIM** / 11.08.2025