

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : GRUAMIN[®]
Tipo de producto : Bioactivador Enzimático
Formulación : Concentrado Soluble (SL)
Distribuidor :

BIOTECH CORP S.A.C.

Av. El Polo N°401 – Of.301, Urb. Monterrico Santiago de Surco – Lima – Lima.

Teléfonos de emergencia:

CICOTOX, Centro de información, Control Toxicológico y Apoyo a la Gestión ambiental:

Teléfono: 328-7398

Línea gratuita: 0800-1-3040 (atención 24h)

ESSALUD EN LÍNEA: 411-8000 Opción 4
0801-10200 Opción 4

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	% P/V
Aminoácidos libres	320 g/L
Algas marinas	150 g/L
AATC (Ácido acetythiazolidin-4-carboxílico)	9 g/L
Ácido fólico	1 g/L

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Para la salud humana :
Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa.

Para el medio ambiente :
Ningún peligro específico en el normal empleo del producto.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos :
Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si persiste, busque atención médica.

Contacto con la piel :
Lavar la piel de inmediato con abundante agua y jabón. Si persiste, busque atención médica.

Ingestión :
Si se ingiere, contacte a un médico o centro de control de envenenamiento inmediatamente. No induzca el vómito a menos que lo indique el personal médico.

Inhalación :
Mueva a la persona al aire no contaminado. Si la persona afectada no respira, aplique respiración artificial. Busque atención médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados :
Usar extintores a base de polvo químico seco, CO₂, espuma.

Riesgos de exposición :
Ninguno

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios :
Use ropa protectora completa, incluyendo aparatos de respiración autónomos con presión positiva o demanda de presión, casco, ropa protectora y mascarilla. Use agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego y para proteger al personal.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas de precaución relativas a las personas :
Recoger lo vertido utilizando el equipamiento en su manipulación y almacenamiento.

Medidas de protección del medio ambiente :
Evitar la contaminación de los recursos naturales y del suelo.

Procedimiento de recojo / limpieza :
Los derrames pueden ser fácilmente limpiados removiendo la mayor cantidad posible lavando los remanentes con gran cantidad de agua.
Guantes y protectores de ojos deben ser llevados.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación :

- Manipular de acuerdo a procedimientos de seguridad e higiene industrial.
- No verter en desagües o en el medio ambiente acuático.
- No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.
- Después de la aplicación, lavarse las manos y otras áreas expuestas con abundante jabón y agua.

Almacenamiento :

- Almacenar en lugares frescos y fuera del alcance de la luz solar directa.
- Guarde el producto en su envase original lejos de comida, alimentos de animales y fuera del alcance de los niños. Mantener bajo llave.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería :
No existen requerimientos específicos de ventilación. Asegúrese de que haya servicios de lavado.

Equipo de protección personal:

Protección de las vías respiratorias: Mascarilla o respirador.

Protección de la piel: Use ropa protectora adecuada. Guantes resistentes impermeables.

Protección de los ojos / cara: Escudo de protección facial. Gafas de seguridad.

9. INFORMACIÓN DE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	:	Líquido
Color	:	Café
Olor	:	Característico
pH	:	3.6 – 4.5
Punto de ebullición	:	No disponible
Punto de congelación	:	No disponible
Inflamabilidad	:	No inflamable
Presión de vapor	:	No disponible
Densidad (20 °C)	:	1.05 g/mL
Solubilidad en agua	:	Totalmente mezclable
Explosividad	:	No explosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad :
Estable bajo condiciones de manejo y almacenamiento recomendadas.

Condiciones que deben evitarse :
Ninguno con almacenamiento y manipulación adecuados.

Incompatibilidad :
Productos cúpricos, productos de reacción alcalina.

Productos de descomposición peligrosos :
Ninguno con almacenamiento y manipulación adecuados.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda: No disponible
Toxicidad dermal aguda: No disponible
Toxicidad Inhalatoria: No disponible
Irritación dermal: No disponible
Irritación ocular: No disponible
Sensibilización cutánea: No disponible

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Aspectos Generales :
Bajo las normales condiciones de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

Efectos Ecotoxicológicos :
Producto nutricional para las plantas.

Movilidad :
No disponible

Persistencia y degradabilidad :
Biodegradable

Bioacumulación :
No disponible

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN DE DESECHOS

Gestión de residuos :
Para evitar contaminación, tomar todas las precauciones para usar este producto, de acuerdo a su uso.

Métodos de Eliminación :
Después de haber usado el contenido, enjuague tres veces este empaque y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilícelo, triturándolo o perforándolo y almacénelo un lugar seguro hasta definir su disposición final.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas.
Producto clasificado como no peligroso.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

No requerida.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información y los datos consignados en esta hoja de seguridad se basan en la información consignada por el proveedor y a nuestro estado actual de conocimientos. Sin embargo, no debe ser considerado como garantía o especificación de calidad, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud y corrección. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso del producto es obligación del usuario.

FIN DE LA HOJA DE SEGURIDAD