

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial	: HARD-TOG
Clase de uso	: Bioestimulante agrícola
Formulación	: Concentrado soluble - SL
Nro. de registro	: No aplica
Formulador	: VELSAM MATERIAS BIOACTIVAS, S.L.
Titular de registro	: No aplica
Importador y distribuidor	: FARMAGRO S.A.
Dirección	: Av. Principal 2. Mz C5 (Lote 3B, 4 y 5) Z.I. Huachipa Este. San Antonio-Huarochirí, Lima.
Teléfono	: +511 6141500
Correo	: atencioncliente@farmagro.com.pe
Teléfonos de emergencia	: SAMU: 106 / FARMAGRO: (01) 614 1500

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Este producto está clasificado como NO PELIGROSO.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>Contenido</u>
Calcio (CaO)	141.1 g/L
Boro (B ₂ O ₃)	9.5 g/L
Zinc (Zn)	10.0 g/L
Ácidos carboxílicos	200 g/L

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Información básica de primeros auxilios: Quitar las ropas contaminadas. Lavar con agua

Actuaciones para inhalación: No requiere ninguna protección especial.

Piel: Lavar la zona afectada con agua.

Ojos: No es irritante, en caso de accidente, lavar los ojos con abundante agua.

Ingestión: Dar a beber el agua que desee o zumos de frutas. Acudir urgentemente a los servicios médicos.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos de explosión e incendio: En condiciones normales no es explosivo ni inflamable.

Medios de extinción: Usar: Agua en cantidad abundante en forma pulverizada. El producto mezclado con agua puede generar superficies resbaladizas.

Peligro extraordinario por fuego: Controlar las aguas del incendio, evitar que alcancen cauces o corrientes.

Sensibilidad a las cargas estáticas: N.A.

Equipos de protección especial en caso de incendio: Usar prendas de protección, gafas, traje, botas de goma, máscara facial para prevenir proyecciones.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones para las personas: Utilizar máscara facial, guantes de goma, botas de goma. Evitar el contacto con el producto derramado. No actuar sin prendas de protección.

Precauciones para el medio ambiente: Evitar que el producto derramado llegue a los ríos y canales. Absorber el derrame con arena o tierra.

Métodos de actuación: Tomar las medidas antes citadas para personas y medio ambiente. Una vez neutralizado el derrame llevar el producto a un gestor autorizado. No actuar sin la protección adecuada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Recomendaciones: El equipo de protección personal deberá prevenir cualquier posibilidad de contacto de la piel u ojos con el producto. Máscara facial, gafas, guantes y botas de goma.

Medidas de prevención: Duchas, lavajos. Instruir a la persona en los riesgos del producto. No fumar ni beber, ni comer cuando se maneje o en almacenamiento.

Almacenamiento: Mantener el envase cerrado, en lugar seco, fresco y bien ventilado. No almacenar cerca de una fuente de calor o de llamas y evitar la luz solar directa.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límite de exposición: No se requiere ventilación especial ni otras medidas especiales.

Efectos de exposición: Ninguno.

Respiratoria: N.A

Ojos: Gafas, pantalla facial.

Piel: Ropa de trabajo adecuada.

Manos: Guantes de goma.

Especiales: Duchas de seguridad y lavajos.

Otras: Delantales de plástico, botas de agua.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Líquido
Olor	: Característico
Color	: Marrón oscuro
Valor de pH	: 4.0
Densidad	: 1.34
Solubilidad	: Total
Temperatura de inflamación	: >100°C
Corrosividad	: No corrosivo.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable.

Condiciones a evitar: Calor y frío excesivos.

Materiales incompatibles: Es compatible con la mayoría de los fertilizantes solubles y líquidos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Tipo de toxico: No Tóxico a 20 g/kg.

Peligros por

Contacto con los ojos: No irritante, puede generar molestias.

Contacto con la piel: Ligero enrojecimiento.

Inhalación: No corresponde.

Ingestión: Importantes cantidades pueden causar nauseas.

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Método apropiado para el tratamiento de:

El producto: Es biodegradable. El producto diluido no presenta ningún impacto medioambiental.

Los envases y embalajes: Lavar con abundante agua. No utilizar para otros productos. Evitar que el producto alcance los cursos de agua.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DEL PQA

Eliminar en lugares / y modos autorizados, como dicen las leyes vigentes. Puede ser convenientemente tratado en una planta de depuración biológica. Puede ser convenientemente enviado a una planta de termodestrucción controlada.

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

Número UN : No aplica.

Clase UN : No aplica.

Grupo de Embalaje : No aplica.

Este producto no está sometido a normativa ADR (hoja de seguridad de transporte por carretera).

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación CE: No peligroso.

El producto no requiere ni señales ni frases de peligro.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. 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 seguro del producto es obligatorio del usuario.

Fecha de emisión: 29/04/2025