

Sección I



Identificación del producto e información del fabricante

Nombre comercial de la sustancia			
Nombre común o genérico		Hemoglobina Bovina Desecada	
Nombre de la compañía fabricante		Proteínas Naturales, S.A.	
Dirección del fabricante		Km 27carretera panamericana norte, Nicaragua	
Nº de teléfono	(+505) 81200790 (+505) 89661566	Nº de fax	--

Sección II

Composición e información sobre los ingredientes peligrosos

Nombre común o genérico del componente peligroso (adjunte hoja si es necesario)	% (especificar)	Nº CAS
No es tóxico	N/A	N/A
Información sobre composición		
Nitrógeno (N)	14.5 %	
Potasio (K2O)	0.30 %	
Fósforo (P2O5)	0.10 %	
Ingredientes inertes	84.99 %	

Sección III

Medidas para primeros auxilios

Efecto Por	Detalle
Inhalación	Mover a la persona a un lugar con aire fresco
Ingestión	Proporcione agua, no es necesario inducir al vómito
Contacto con los ojos	No permitir que la persona se frote los ojos. Dejar fluir agua potable por unos minutos, moviendo el ojo en todas las direcciones.
Contacto con la piel	Ninguna

Sección IV

Efectos sobre la exposición aguda por primera vez

Contacto ocular	Puede causar irritación ligera, si se expone a altas concentraciones del polvo sin la protección adecuada.
Contacto dérmico	No causa irritación en la piel.
Inhalación	Puede causar irritación ligera en vías respiratorias y tos, solo si inhala altas concentraciones de polvo, sin la protección respiratoria adecuada.
Ingestión	No es tóxico
Antídoto eecomendado	No tiene antídoto específico, tratar al paciente sintomáticamente
Información para el médico	La Hemoglobina Bovina no es tóxica

Sección V

Medidas contra el fuego

Punto de inflameabilidad	0
Límite de inflameabilidad (si existen)	No existen
Agentes extintores	Ninguno
Equipo de protección para combatir el fuego	Ninguno
Productos peligrosos por combustión	No aplica

Sección VI

Medidas en caso de derrames o fugas

La Hemoglobina Bovina debe recogerse con escoba y pala. Utilizar equipos de limpieza cotidianos.

Sección VII

Manipulación y almacenamiento

Tempertura de almacenamiento	Temperatura ambiente
Condiciones de almacenamiento	Este producto debe ser almacenado en un lugar fresco, seco y sin exposición al sol. Estibar en pallets a una altura mínima de 15 cm del piso, 50 cm de la pared para evitar humedad y roturas.
Manipulación de recipientes	Conserve el producto en su envase original etiquetado y cerrado herméticamente.
Efectos de la exposición a la luz del sol, calor, atmósferas húmedad, entre otros.	Manténgase en un lugar seco a temperatura ambiente. Temperatura de descomposición, el calor de vaporización y la corrosividad no aplican.

Sección VIII

Controles a la exposición y equipo de protección personal

Condiciones de ventilación	Adecuadas al local de uso
Equipo de protección respiratorio	Mascarilla
Equipo de protección ocular	Utilizar anteojos de protección
Equipo de protección dérmica	Ninguna en particular
Datos de control a la exposición (TLV, PEL, STEL)	Ninguna

Sección IX

Propiedades físicas y químicas

Olor y apariencia	Olor característico, polvo color rojo vino
Gravedad específica	No aplica
Solubilidad en agua y otros disolventes	>90 %
Punto de fusión	No aplica
Punto de ebullición	No aplica
pH	7-8
Estado de agregación a 25°C y 1 ATM	No aplica

Sección X

Estabilidad y reactividad

Estabilidad	Producto estable bajo condiciones normales de almacenamiento
Incompatibilidad	No tiene
Riesgos de polimerización	No ocurre
Productos de la descomposición peligrosos	No aplica

Sección XI

Información sobre toxicología

Dosis letal media oral o dérmica (DL ₅₀)	No disponible. Producto No Tóxico
Dosis letal media por inhalación (CL ₅₀)	No disponible. Producto No Tóxico

Sección XII

Información sobre los efectos sobre la ecología

No tiene efectos de riesgo eco-toxicológico sobre el medio ambiente. Es un producto orgánico y biodegradable.

Sección XIII

Consideraciones sobre la disposición final del producto

- Es un producto 100% orgánico y biodegradable. Se debe disponer según la legislación ambiental vigente del país.
- El empaque puede ser enviado a reciclaje.

Sección XIV

Información sobre el transporte

- No presenta ninguna restricción para su transporte tanto por vía aérea, marítima o terrestre.
- El transporte debe garantizar las condiciones de higiene e inocuidad.

Sección XV

Información regulatoria

Leyes y reglamentos para el registro y control de la producción, manufactura, manipulación, almacenamiento, fraccionamiento, distribución y uso de subproductos animales.

Sección XVI

Otra información

La Hemoglobina Bovina es un producto obtenido por el fraccionamiento de la sangre de bovinos, recolectada y procesada bajo estrictas normas de higiene. Es un producto 100% natural. La hemoglobina es sometida a un proceso de deshidratación por Spray Dryer que garantiza la conservación de las propiedades bio-funcionales de la proteína, su solubilidad y disponibilidad de altas concentraciones de Nitrógeno el cual es fijado en el suelo con facilidad, rapidez y eficiencia, también tiene un importante uso de forma foliar.