



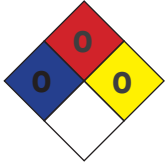
## ZOBERAMINOL® RADICULAR

Fecha de Versión:  
Septiembre 2019

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

<b>Identificación del producto químico:</b>	ZOBERAMINOL RADICULAR
<b>Usos recomendados:</b>	Fertilizante.
<b>Restricciones de uso:</b>	Salvo las indicaciones especificadas en esta hoja, no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.
<b>Nombre del proveedor:</b>	BIOAMERICA S.A.
<b>Dirección del proveedor:</b>	Longitudinal Sur KM. 50, Huerto 6 LOTE B-2, Paine. Santiago – CHILE.
<b>Número de teléfono del proveedor:</b>	(56-2) 22350 7400
<b>Número de teléfono de emergencia en Chile:</b>	Centro Toxicológico CITUC (+56-2) 2635 3800.
<b>Número de teléfono de información toxicológica en Chile:</b>	Centro Toxicológico CITUC (+56-2) 2635 3800.
<b>Información del fabricante:</b>	ZOBERBAC SL. C/ Dels Ferrers, 14-16 Pol. Ind. Vilanoveta 08812 Sant Pere de Ribes – Barcelona / ESPAÑA. Teléfono: +34 938115400 Fax: +34 938939907
<b>Dirección electrónica del proveedor:</b>	zoberbac@zoberbac.com

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

<b>Clasificación según NCh382:</b>	No clasificado.
<b>Distintivo según NCh2190:</b>	No clasificado.
<b>Clasificación según SGA:</b>	No clasificado.
<b>Etiqueta SGA:</b>	No tiene.
<b>Señal de seguridad según NCh1411/4:</b>	
<b>Clasificación específica:</b>	No tiene.
<b>Distintivo específico:</b>	No tiene.
<b>Descripción de peligros:</b>	No tiene.
<b>Descripción de peligros específicos:</b>	P262: Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.
<b>Otros peligros:</b>	No relevante.





## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

En el caso de una mezcla.

	Componente 1	Componente 2	Componente X
Denominación química sistemática	-	CE 231-633-2	-
Nombre común o genérico	L-Aminoácidos libres	Ácido fosfórico	Proteína hidrolizada animal
Rango de Concentración	21%	0,5%	-
Número CAS	-	7664-38-2	100085-61-8

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:**

Mover a la víctima a donde se respire aire fresco. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Obtenga atención médica inmediata.

**Contacto con la piel:**

Quitar y aislar la ropa y calzado contaminados. Enjuagar inmediatamente la piel con abundante agua corriente durante al menos 20 minutos. Obtener atención médica.

**Contacto con los ojos:**

Revisar si tienen lentes de contacto y retirar de inmediato. Lave con abundante agua, por lo menos durante 20 minutos, cuidando que los párpados estén bien abiertos. Obtenga atención médica inmediata.

**Ingestión:**

Solicitar atención médica inmediata. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. No inducir el vómito. Mantener al afectado en reposo.

**Efectos Agudos previstos:**

No disponibles.

**Efectos Retardados previstos:**

No disponibles.

**Síntomas/efectos más importantes:**

No disponibles.

**Protección de quienes brindan los primeros auxilios:**

Ropa de protección en caso de vómitos y salpicaduras.

**Notas especiales para un médico tratante:**

Realizar tratamiento sintomático.





## SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Agentes de extinción:</b>	Espuma, CO <sub>2</sub> , Agua pulverizada, Polvo químico seco o Dióxido de Carbono.
<b>Agentes de extinción inapropiados:</b>	Agua a chorro como agente de extinción.
<b>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:</b>	Óxido de Nitrógeno, Monóxido de Carbono (CO), Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>Peligros específicos asociados:</b>	Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, con secuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.
<b>Métodos específicos de extinción:</b>	Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.
<b>Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:</b>	Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Ante la exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales:</b>	Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Ante la exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.
<b>Equipo de protección:</b>	El personal autorizado y calificado debe ingresar al sector afectado provisto de Ropa Protectora adecuada, vistiendo traje completo impermeable, Guantes de goma impermeables de protección química, botas de seguridad, gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones y máscara autofiltrante para gases, vapores y partículas.
<b>Procedimientos de emergencia:</b>	Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.
<b>Precauciones medioambientales:</b>	Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.
<b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:</b>	Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles.
<b>Métodos y materiales de limpieza:</b>	Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles.
<b>Recuperación:</b>	La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
<b>Neutralización:</b>	Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro.
<b>Disposición final:</b>	Recoger los desechos y envasar con rótulo visible disponiendo de ellos según legislación vigente.
<b>Medidas adicionales de prevención de desastres:</b>	Procurar en todo momento que el producto derramado no alcance los cursos de agua, desagües o alcantarillado.





## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### MANIPULACIÓN.

**Precauciones para la manipulación segura:**

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros. Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos. No usar productos cerca de una fuente eléctrica de chispas o cerca de una llama.

**Medidas operacionales y técnicas:**

No inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Los recipientes y envases que contengan este producto deberán manejarse con cuidado para evitar derrames y roturas, protegiéndose los manipuladores de eventuales pérdidas o vertidos evitando inhalar los vapores, mediante guantes, gafas de seguridad.

**Otras precauciones:**

Mantener alejado del alcance de personas y/o animales.

**Prevención de contacto:**

No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

### ALMACENAMIENTO.

**Condiciones para el almacenamiento seguro:**

En depósito autorizado y envases claramente identificados.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos.

**Medidas técnicas:**

Mantener alejado de comida, bebida y piensos. Almacenar en su envase original, en sitios adecuados frescos y bien ventilados para garantizar las características originales del producto. Mantener a temperatura no superior a 35°C. Proteger de las heladas y del sol. Mantener alejado del alcance de niños, personas no autorizadas y/o animales.

**Sustancias y mezclas incompatibles:**

No presenta.

**Material de envase y/o embalaje:**

Utilizar embalajes aprobados para este tipo de productos.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Concentración máxima permisible:**

No determinado.

### ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.

**Protección respiratoria:**

Uso obligatorio de Máscara autofiltrante para gases, vapores y partículas.

**Protección de manos:**

Protección obligatoria con guantes no desechables de protección química.

**Protección de ojos:**

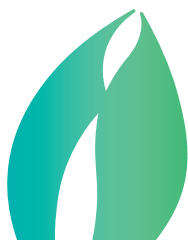
Protección obligatoria con gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones.

**Protección de la piel y el cuerpo:**

Protección obligatoria de cuerpo con delantal o traje completo con capucha. Prenda de protección para riesgos químicos. Botas de Seguridad para riesgo químico.

**Medidas de Ingeniería:**

Ducha de Emergencia. Lavaojos. Disponer de un recipiente para lavar los ojos con agua destilada.





## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	Líquido.
<b>Forma en que se presenta:</b>	Fluido, Líquida.
<b>Color:</b>	Marrón claro (Amarillento).
<b>Olor:</b>	Típico - Característico.
<b>pH:</b>	5,0
<b>Punto de Fusión/punto de congelamiento:</b>	No disponible.
<b>Punto de Ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:</b>	No disponible.
<b>Punto de Inflamación:</b>	No inflamable.
<b>Límites de explosividad:</b>	No explosivo.
<b>Presión de vapor:</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa del vapor (aire = 1):</b>	No aplica.
<b>Densidad:</b>	1,10 gr/mL.
<b>Solubilidad(es):</b>	100%.
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua:</b>	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible.
<b>Umbral de olor:</b>	No disponible.
<b>Tasa de evaporación:</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable.
<b>Viscosidad:</b>	No disponible.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad química:</b>	No presenta peligros por Reactividad. Estable en condiciones ambientales normales de almacenamiento, manipulación y uso.
<b>Reacciones peligrosas:</b>	Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas.
<b>Condiciones que se deben evitar:</b>	Temperaturas extremas.
<b>Materiales incompatibles:</b>	No conocido.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Óxidos de Azufre, Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) y Monóxido de carbono.





## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad aguda (LD50 y LC50):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Irritación/corrosión cutánea:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</b>	Produce irritación ocular grave (Ácido fosfórico).
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Carcinogenicidad:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Toxicidad reproductiva:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Peligro de inhalación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Toxicocinética:</b>	No disponible.
<b>Metabolismo:</b>	No disponible.
<b>Distribución:</b>	No disponible.
<b>Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria):</b>	No disponible.
<b>Disrupción endocrina:</b>	No disponible.
<b>Neurotoxicidad:</b>	No disponible.
<b>Inmunotoxicidad:</b>	No disponible.
<b>“Síntomas relacionados”:</b>	No disponible.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC):</b>	No disponible.
<b>Persistencia y Degradabilidad:</b>	Producto Biodegradable.
<b>Potencial Bioacumulativo:</b>	No determinado.
<b>Movilidad en Suelo:</b>	No determinado.

## SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

<b>Residuos:</b>	La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la autorización sanitaria.
<b>Envase y Embalaje contaminantes:</b>	La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la autorización sanitaria. No reutilizar envases vacíos.
<b>Material contaminado:</b>	Obsérvese siempre la legislación local vigente. Se recomienda descontaminar los materiales y disponer del agua de lavado según normas locales.





## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
<b>Regulaciones</b>	No clasificado para ADR y RID	No clasificado para IMDG 37-14	No clasificado para IATA / OACI
<b>Número NU</b>	-	-	-
<b>Designación oficial de transporte</b>	-	-	-
<b>Clasificación de peligro primario NU</b>	-	-	-
<b>Clasificación de peligro secundario NU</b>	-	-	-
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	-	-	-
<b>Peligros ambientales</b>	-	-	-
<b>Precauciones especiales</b>	-	-	-

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code: No Relevante.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Regulaciones nacionales:

NCh2245 (Hojas de Datos de Seguridad para productos químicos), DS298 (Transporte de Cargas Peligrosas), DS594 (Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de Trabajo), HCh382, NCh2190 (Transporte de Sustancia Peligrosa – Distintivos para identificación de Riesgos) (Sustancias Peligrosas – Terminología y Clasificación General), DS43 Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas.

### Regulaciones internacionales:

: No clasificado para ADR, RID, IATA, IMDG, OACI.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

### Control de Cambios:

Versión N°005.

### Abreviaturas y Acrónimos:

ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.

HDS ZOBERAMINOL RADICULAR, Zoberbac SL.

### Referencias:

