

FICHA DE DATOS DE  
SEGURIDAD

VERSIÓN 2  
Noviembre 2022

BIOLASER  
RADICULAR

## SECCIÓN 1: PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACIÓN DE COMPAÑÍA

Identificación del producto

Nombre del producto: **BiolaSer Radicular**

Uso General: Fertilizante

Tipo de Formulación Concentrado Soluble

Datos de la compañía

Empresa:



Dirección: Kilómetro 6- vía Picalaña. Ibagué-Tolima

Teléfono: (608)2691110 - +57 3153498180

Número en caso de emergencias

En caso de emergencia químicas y toxicológicas llamar a CISPROQUIM (Servicio gratuito, 24 horas). Fuera de Bogotá: línea 01-8000-916012. En Bogotá: (+57-601) 2886012.



## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Efectos potenciales para la salud

Ojos: Irritante Débil  
Piel: Irritante Débil  
Ingestión: Puede ser nocivo si ha sido ingerido en cantidades excesivas.  
Inhalación: Puede causar irritación leve al ser inhalado

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición Garantizada

g/L

Nitrógeno Total (N)	20
Nitrógeno Amoniacal (N)	9
Nitrógeno Ureico(N)	11
Fósforo Asimilable (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	100
Potasio Soluble en Agua (K <sub>2</sub> O)	15
Magnesio Soluble en Agua (Mg)	11
Azufre Soluble en Agua (S)	12
Zinc Soluble en Agua (Zn)	7
Carbono Orgánico Oxidante (COOx)	20
Solidos Insolubles	0.048
Contenido de patógenos	
Enterobacterias	<10 UFC/mL
<i>Salmonella sp</i>	Ausencia/25mL

#### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación	Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo una posición que le facilite la respiración. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal.
En caso de contacto con los ojos	No frotarse los ojos. Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
En caso de contacto con la piel	Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
En caso de Ingestión	Vea a un médico. Nunca de cosa alguna por boca a una persona inconsciente.

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:

Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Procedimientos especiales contra incendios:

Equipo de respiración es recomendado en el caso de un incendio. Los medios adecuados para extinguir el fuego dependen de los otros materiales que están en la zona de fuego.

Equipo especial de protección y medidas de precaución para los bomberos:

Usé aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

### **SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

Derrames pequeños:

Recoger el material y ubicarlo en un recipiente que pueda cerrarse. De ser posible, limpiar el área afectada con agua.

Derrames Grandes:

Aislar el área e impedir la entrada a personal no autorizado o sin la protección requerida. Recoger el material derramado y transferirlo a un recipiente que pueda cerrarse. Impedir que el derrame se vierta en drenajes de alcantarillado, o que pueda ser conducido hacia corrientes de agua. Ventilar la zona afectada.

### **SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evite la inhalación de polvo. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos / humos que excedan los límites de exposición. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS.

Métodos de materiales para la contención de y limpieza de vertidos:

Evitar la dispersión de polvo en el aire (es decir, limpiar las superficies que tienen polvo con aire comprimido).

Recoja el polvo usando una aspiradora equipada con un filtro HEPA.

Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos.

Derrames grandes: moje con agua y haga diques para su desecho posterior.

Palee el material al recipiente de residuos. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Recoja mecánicamente y coloque en un recipiente apropiado para la eliminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.

Precauciones relativas al medio ambiente:

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.  
Almacenamiento:  
Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

### SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

#### Controles de Ingeniería:

Se recomienda el montaje de sistemas de ventilación general o local manteniendo las concentraciones en el aire por debajo de los valores límites permisibles.

#### Protección Respiratoria:

Para pulverizaciones se recomienda usar un respirador del tipo niebla.

#### Protección de los ojos:

Gafas de protección contra salpicaduras. Se recomienda tener al alcance un dispositivo lavador de ojos.

#### Protección de la Piel:

Usar guantes de PVC o de goma, cuando se manipule el producto. Use ropa protectora adecuada como overol de manga larga.

#### Valores Límites Biológicos:

No se indican límites de exposición biológicas de los componentes.

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido-Concentrado Soluble
Olor:	Característico
Punto de ebullición:	No disponible
Presión de Vapor:	No disponible
Solubilidad Máxima g/100ml	No disponible
Densidad:	1.15 g/cm <sup>3</sup>
Punto de Inflamabilidad:	No disponible
pH en solución al 10 %	2.16
Conductividad eléctrica	3.15 dS/m
Humedad máx.	No disponible

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:**

Reactividad:	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad:	El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento
Condiciones a evitar:	Evitar contacto con materiales incompatibles
Materiales a evitar:	Ácidos y bases fuertes

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Ingestión:	El conocimiento acerca de los posibles riesgos para la salud es incompleto.
Inhalación:	Nocivo se inhala
Contacto dérmico:	El polvo o talco puede irritar la piel.
Irritación	El polvo o talco puede causar irritación.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN**

Información sobre administración de desechos:

Cualquier procedimiento de eliminación debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltese a la entidad ambiental correspondiente respecto de las reglas especificadas). No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier corriente de agua.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

No es clasificado como peligroso para transportar. En caso de accidente de tráfico, avisar a las autoridades, demarcando el área del escape. Mantener el público durante una distancia de seguridad durante la limpieza.

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

NTC 4435. Transporte de Mercancías. Hojas de Seguridad para Materiales. Preparación.  
Información de la salud y la seguridad para la etiqueta (no es necesaria).

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

No clasificado por las naciones unidas.

Estala NFPA No Disponible. Sugerida de acuerdo con las características:

Riesgo para la salud:	1	Riesgo de inflamación:	0
Riesgo de reacciones	0	Otros:	No aplica

La información que se presenta en esta Hoja de Seguridad es correcta al mejor conocimiento del Fabricante, información y creencia a la fecha de publicación, sin embargo, la hoja de seguridad solo se provee ser guía para el manejo seguro, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho o derrame del Producto. No se hace ninguna garantía de ningún tipo, expresada ni implícita, incluyendo garantías de comerciabilidad o aptitud para un objetivo particular, con respecto al Producto o la información se proveyó aquí adentro o que se puede usar el producto o información aquí dentro sin infringir los derechos de la propiedad intelectual ajena. La información que se provee en esta Hoja de Seguridad relaciona solo al Producto específico y designado y puede ser que no sea válido si se usa el producto en combinación con otros materiales u otros procesos a menos que se especifique aquí adentro. El usuario asume todo el riesgo y responsabilidad para la pérdida, herida, daño o gasto debido al uso, manejo, almacenamiento o desecho del Producto. La Fabricante recomienda que el usuario conduzca sus propias pruebas para determinar la pertinencia del producto para el uso particular del usuario. **LASERNA & CIA INSUMOS AGROPECUARIOS S.A.S** considera que la información contenida en este documento es correcta y actual, pero aclara que fue recopilada de distintas fuentes por lo que no debe ser interpretada como una garantía para fines de responsabilidad legal por

FICHA DE DATOS DE  
SEGURIDAD

VERSIÓN 2  
Noviembre 2022

**BIOLASER  
RADICULAR**

parte de la empresa. Corresponde al usuario, bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.