



# HOJA DE SEGURIDAD BERRACO 50 SG

FECHA DE ACTUALIZACION: Julio - 2020

AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A.  
CRA 16ª # 78-11 Bogotá D.C. - Colombia  
Teléfonos: (57) 7451524  
www.agroserag.com

**PARA EMERGENCIAS LAS 24 HORAS: CISPROQUIM (Colombia): (57) 1 2886012 | Bogotá D.C.**

## Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

<b>Nombre del producto:</b>	<b>BERRACO 50 SG</b>
<b>Uso:</b>	INSECTICIDA
<b>Tipo de Formulación:</b>	GRANULOS SOLUBLES - SG
<b>Fabricante:</b>	AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A. - AGROSER S.A.
<b>Dirección:</b>	CRA 16ª # 78-11 Oficina 401
<b>Teléfono:</b>	7451524

## Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Efectos potenciales para la salud.

**Contacto con los ojos:**

Puede provocar un dolor desmesurado al nivel de irritación de los tejidos oculares. Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria. No es probable que produzca lesión en la córnea.

**Contacto con la piel:**

Un breve contacto no es esencialmente irritante para la piel. Absorción por la Piel: No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales.

**Ingestión:**

Nocivo.

**Inhalación:**

Puede ser dañino si se inhala. No respirar vapores, niebla o aerosol.

## Sección 3: COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<b>Nombre:</b>	EMAMECTIN BENZOATE
<b>Concentración:</b>	50 g/Kg
<b>N° CAS:</b>	155569-91-8
<b>Ingredientes aditivos e inertes</b>	c.s.p. 1 kilo

## Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Generales:** Retirar al afectado de la zona de peligro, mantenerlo abrigado y en reposo. Buscar de inmediato asistencia médica. Contactar a los teléfonos de emergencia

**Inhalación:** Llevar a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración es irregular, entregue respiración artificial. En caso de sospecha de intoxicación, llamar inmediatamente a un médico.

**Contacto con la piel:** Retirar toda la ropa contaminada y lavar las zonas del cuerpo afectadas con abundante jabón y agua.

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.



Retirar los lentes de contacto.

**Ingestión:** Acudir al médico inmediatamente. Mostrar el envase, su etiqueta, o la hoja de Seguridad. No provocar el vómito. En caso de que el afectado esté inconsciente, no administrar nada por boca y mantenerlo acostado de lado, si la persona está consciente enjuague la boca.

**Guía para el médico:** No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático



**EN CASO DE EMERGENCIA COMUNIQUESE CON:**  
PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS LAS 24 HORAS DEL DÍA:  
**CISPROQUIM (Fuera de Bogotá D.C.) 01 8000 916012;**  
**CISPROQUIM (Bogotá D.C.) 288 6012**

## Sección 5: MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

**Peligros de Fuego y Explosión:** No es altamente inflamable ni explosivo.

**Medio de extinción de incendios:** Espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono o arena. Agua pulverizada para enfriar los contenedores no afectados.

**Precaución de incendios:** En caso de fuego, use vestido especial contra incendio y equipo de protección y suministro respiratorios. Aleje a las personas en riesgo. Use poco agua como sea posible. Haga zanjas alrededor del área de fuego para prevenir que el material se esparza. Descontamine el personal de emergencia con agua y jabón antes de que salga del área de fuego. Evite respirar polvo, vapores u olores del material en combustión. Controle el agua de salida. El humo puede contener ciertos tóxicos no identificados y/o compuestos irritantes.

## Sección 6: MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Si la ropa llega a estar contaminada, quítesela inmediatamente. Cuando trate el material derramado no coma, beba o fume. Señalizar la zona afectada y prohibir el ingreso a personas ajenas, niños y animales. Controle el acceso al área. En caso de derrames pequeños: apague las fuentes de ignición, absorba el líquido con materiales absorbentes como arena. En caso de derrames mayores: Aleje las fuentes de ignición. Barrer cuidadosamente evitando la generación de polvo. Colecte el producto derramado en recipientes limpios. Zanje los derrames y evite el vertido de los líquidos en alcantarillas, canales o áreas bajas. Ventile el área y lave la zona contaminada. Mueva los contenedores lejos del área de peligro hacia un lugar seguro.

## Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones de Manejo:** Evite el contacto con piel, ojos, o el vestido, o respirar los vapores o la aspersión del producto. No fume, ni coma ni beba mientras se mezcle o aplique el producto. Lave el equipo de aplicación y recipientes antes de volver a utilizarlos, y vierta el agua de lavado lejos de los cultivos, pastos de ganadería, ríos y embalses. Remueva inmediatamente la ropa contaminada. Báñese con abundante agua y jabón después del manejo del producto y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lave separadamente la ropa contaminada con agua y detergente.

**Precauciones de almacenamiento:** Almacene en el recipiente original etiquetado y cerrado. Almacene en un lugar fresco, ventilado y seco. Mantenga alejado el producto del alcance de los niños, personal no informado o animales. No contamine ni almacene junto con agua, comida o medicinas. Evite el contacto del producto con fertilizantes, insecticidas, fungicidas o semillas durante su almacenamiento.



## Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

**Control Técnico:** El equipo de ventilación debe ser resistente a la explosión en caso de que altas concentraciones explosivas del producto puedan originarla. Proveer un sistema de escape y suficiente ventilación.

**Ojos y cara:** Use protección de total cubrimiento de la cara (gafas y máscara con respirador para plaguicidas y polvos químicos).

**Protección de la piel:** Use guantes de caucho. Lave la piel con abundante agua y jabón después de usar el producto.

**Protección respiratoria:** Asegure una ventilación adecuada. Use máscara con cartucho de respiración para manejo de plaguicidas.

**Precauciones para los operarios:** Use el equipo de protección personal: Overol, guantes de caucho para plaguicidas, botas, gafas, respirador y delantal.

## Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	Granulos dispersables
<b>Olor</b>	Ninguno
<b>pH</b>	6-8
<b>Densidad</b>	0.6g/m
<b>Presion de vapor</b>	3 x 10 <sup>-8</sup> mmHg at 21°C
<b>Solubilidad en agua</b>	Soluble

## Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

**Incompatibilidades:** Evite mezclar el producto con químicos altamente reactivos como ácidos o bases fuertes o agentes oxidantes fuertes, aceites minerales, jabones potásicos, abonos foliares, productos con aminoácidos o fortificantes.

**Peligros de Descomposición:** La descomposición térmica puede emitir óxidos de carbón, óxidos de nitrógeno.

**Peligros de Polimerización:** Ninguno

## Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:	DL50 >3500 mg/kg
Toxicidad dermal aguda:	DL50 >5000 mg/kg
Toxicidad inhalatoria aguda:	CL50 (4h) para ratas > 16 mg/L
Irritación dermal:	Mínimo irritante dérmico
Irritación ocular:	Mínimo irritante ocular
Sensibilización:	No sensibilizante dérmico

## Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Aves	DL50 46 mg/kg p.c. patos
Peces	CL50 0.175 ppm Oncorhynchus mykiss
Algas	CL50 0.0039 ppm Selenastrum capricornutum
Plantas acuáticas	CL50 0.094 ppm Lemna gibba



Lombriz de Tierra  
Abejas

CL50 >500 mg/kg suelo  
DL50 oral 1 µg/abeja.

## Sección 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Los residuos del producto deben ser manejados, almacenados, transportados, y dispuestos de acuerdo a las regulaciones locales de disposición de desechos. No arroje los desechos a las corrientes o depósitos de agua ni al sistema de alcantarillas.

## Sección 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

*UN-No:* 3077  
*Clase:* 9  
*Grupo de empaques:* III

## Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Regulación Internacional/Europea:

Símbolos de Peligro:

Xn Dañino

Frasas de Riesgo:

R 20/22 Dañino por inhalación e ingestión

Frasas de Seguridad:

S 1/2 Mantener cerrado fuera del alcance de los niños

S-3/7 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos, en un lugar seguro y fresco

S 9/15/16 Manténgase lejos del calor, fuego o chispas, en un lugar ventilado. No fumar.

S-20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización

S 22 No respire los residuos

S 24 Evite el contacto con la piel u ojos.

S-28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón

S-41 No respire los vapores en caso de fuego o explosión

S-46 En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase

## Sección 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

**AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A. – AGROSER S.A.**, 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 parte de la empresa. Corresponde al usuario, bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.