



# HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS

## BRIOSO

Proficol Andina B.V Sucursal Colombia

Calle 1C N° 7-53

Interior Zona Franca

Barranquilla- Colombia (Sur América)

Teléfonos: 3799772 / 3799773 / 3799774

Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)

01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)

Fecha: Abril/2012

Código: P-048

Revisión: 2

Reemplaza: Jul/2010

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre del producto	Brioso 80 WG
Fabricante	Riceco Internacional INC
Importado y Distribuido	Proficol Andina B.V. Sucursal Colombia

### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

2.1.	Ingrediente Activo	CAS	%	RICECO PPM	SARA TITLE III
	3',4' -Dicloropropioanilida	709-98-8	80.0	5	SI
	3,4 Dicloroanilina	95-76-1	>1.0	1	

2.2.	Uso del material	Herbicida selectivo
2.3.	Categoría Toxicológica	III Medianamente tóxico

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

3.1.	Riesgos para la salud (agudos y crónicos)	Puede ser fatal si es ingerido. Nocivo si es absorbido a través de la piel. Intoxicación aguda oral LD 50 ratas: >1000mg/Kg. Intoxicación aguda Dermal LD 50 conejos: > 2000 mg/kg. No se conocen efectos crónicos.
3.2.	Signos y síntomas de exposición	<b>Inhalación:</b> El polvo o spray pueden irritar la nariz y la garganta <b>Piel:</b> Exposiciones prolongadas pueden causar irritación. Exposiciones repetidas a este material pueden causar daño a células rojas, daño hepático, metahemoglobinemia. <b>Ojos:</b> Al contacto es moderadamente irritante <b>Ingestión:</b> Puede causar estupor, mareos, somnolencia, y presentar labios y uñas azulosas.
3.3.	Riesgos Medioambientales	Ver sección 12.

**4. PRIMEROS AUXILIOS****4.1. Procedimientos de urgencia y primeros auxilios**

Si el producto entra en contacto con los ojos enjuague inmediatamente con agua manteniendo los párpados abiertos, por lo menos 15 minutos. Solicite ayuda médica si la irritación persiste.

Al contacto con la piel enjuagar inmediatamente con abundante agua y quitar la ropa y los zapatos contaminados. Solicitar asistencia médica.

Si el producto es inhalado lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria administre oxígeno. Solicite asistencia médica.

Si el producto es ingerido de a beber 2 vasos de agua. No induzca al vómito, No de nada vía oral a una persona inconsciente. Solicite atención médica.

La repetida o prolongada exposición por cualquier vía puede causar cianosis. Los síntomas incluyen labios y base de las uñas azulados. Si se ha ingerido, es aconsejable la cuidadosa evacuación del estómago.

Condición médica agravada por la exposición: Ninguna conocida.

---

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1. Medios y procedimientos de extinción**

Los agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador con agua o espuma para los incendios grandes. En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

**5.2. Descomposición o productos peligrosos derivados del fuego**

Acido clorhídrico, gas cloro.

**5.3. Riesgos extraordinarios de fuego y explosión**

Podría producirse Flasback (retroflamear) a lo largo de la estela de condensación.

El material calentado puede formar gases inflamables o explosivos con el aire.

---

**6. MEDIDAS QUE DEBAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1. Protección personal**

Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado – véase 8.

**6.2. Medidas a tomar en caso de derrames**

**Los derrames pequeños** en el suelo deben barrerse. Recoger con material inerte como ‘aceite seco’ en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos.  
Evitar levantar polvo  
Evacue el área del derrame.  
Elimine todas las fuentes de ignición.  
Ventile el área del derrame.  
Evite respirar los vapores.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**7.1. Precauciones de manejo**

No maneje el material cerca de alimentos, comida o agua para beber.

Este material es un irritante severo. Vea la sección 8 Controles de exposición/Protección individual antes de su manejo.

**7.2. Precauciones de almacenamiento**

Consérvese bajo llave. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco, bien ventilado. Manténgase retirado de fuentes de ignición. No fumar.

**8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**8.1. Ventilación**

Use ventilación local por extracción a prueba de explosiones con una velocidad mínima de captura de 150 pies/min. (0.75m/seg) en el lugar donde se originan los vapores. En referencia a la edición actual sobre ventilación industrial: Manual de prácticas y recomendaciones publicado por ACGIH para información sobre diseño, instalación, uso y mantenimiento de sistemas de extracción.

**Protección de la respiración**

Un programa de protección respiratoria que llene los requisitos de OSHA 1910.134 y ANZI Z88.1 debe observarse. En caso de ventilación insuficiente, llevar una mascarilla certificada. Debe observarse cuando las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. Ninguno requerido si las concentraciones en el aire se mantienen por debajo de los límites TWA/TLV listados a continuación:

RICECO: TWA: 5mg/m<sup>3</sup>

STEL: 10mg/m<sup>3</sup>

Hasta 10 veces la concentración de TWA/TLV Usar respirador media cara o respirador purificador de aire aprobado por MSHA/NIOSH o su equivalente.

Hasta 100 Veces la concentración de TWA/STEL: Usar respirador cara completa o respirador purificador de aire aprobado por MSHA/NIOSH o su equivalente

Por encima de 100 VECES la concentración de TWA/STEL: Usar equipo autocontenido de presión positiva aprobado por MSHA/NIOSH o su equivalente o usar respirador cara completa conectado a línea de aire con presión positiva y provisionado con equipo de emergencia para escape.

	Los respiradores purificadores de aire deben ser equipados con cartuchos para vapores orgánicos y prefiltros.
<b>Guantes protectores</b>	Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas, como los de cloruro de polivinilo. Los guantes deben ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso del químico. Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón.
<b>Protección de los ojos</b>	Gafas de seguridad antisalpicaduras (ANZI Z-87.1 o equivalente)
<b>Otras medidas de protección</b>	Llevar pantalón, camisa manga larga, botas de caucho impermeables al agua, delantal resistente a los químicos para evitar el contacto repetido con la piel.
<b>8.2. Procedimientos de trabajo e higiene</b>	Una vez terminado el trabajo ducharse con agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.

---

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>9.1. Estado físico</b>	Gránulos
<b>9.2. Color</b>	Blanco a marrón gris
<b>9.3. pH</b>	8.5 to 9.5 en suspensión acuosa
<b>9.4. Gravedad específica (agua=1)</b>	0.55 – 0.62 g/cc
<b>9.5. Densidad de vapor (aire=1)</b>	No aplica
<b>9.6. Punto de fusión</b>	85°C / 185°F (estimado)
<b>9.7. Solubilidad en agua</b>	Dispersable
<b>9.8. Porcentaje de volatilidad</b>	0 a 1%

---

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>10.1. Estabilidad</b>	Este producto es considerado estable.
<b>10.2. Incompatibilidad( Materiales que se deben evitar).</b>	No se conocen materiales que sean compatibles con este producto.
<b>10.3. Productos de descomposición peligroso</b>	No se conocen productos peligrosos por descomposición de este producto.
<b>10.4. Polimerización</b>	El producto no sufre polimerización.

---

**11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS**

<b>11.1. Datos agudos o críticos</b>	No hay datos de toxicidad disponible para este material. Los datos de toxicidad para un material de similar composición se describen abajo:
<b>11.2. Ruta(s) de entrada</b> - Ingestión	DL <sub>50</sub> , oral, rata : 1000 mg/kg
- Piel	DL <sub>50</sub> , dermal, conejo >2000 mg/kg
<b>11.6. Carcinogenicidad</b>	NTP: No IARC: No OSHA: No

**12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

**12.1** Los datos mencionados a continuación sobre toxicidad ambiental provienen de estudios hechos con el material técnico, 96-98% ingrediente activo.

**12.2** La sustancia es tóxica a los peces.

Adelfa (Daphnia magna), 48 horas CE50	0.14 mg/l
Agalla azul pez sol (Lepomis macrochirus), 96 horas CL50	5.4 mg/l
Trucha arco iris (Salmo gairdneri), 96 horas CE50	2.3 mg/l
Organismo de estuarios y marino 48-96 horas CE50	0.4 a 5.8 mg/l
Codorniz Bobwite, oral DL50	196 mg/kg
Codorniz Bobwite, 8 días dietético CL50	2861 ppm
Pato Silvestre (Anade), 8 días dietético CL50	5627 ppm

---

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**13.1. Gestión de residuos** Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos aprobados por las autoridades estatales y locales. No contaminar aguas, alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.

**13.2. Tratamiento del envase** Enjuague triple (o procedimiento equivalente). Luego entregar el envase para ser reciclado o recuperado; observándose en todo caso los procedimientos aprobados por las autoridades estatales o locales.

---

**14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE**

No regulado

---

**15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**

Frases R	22 Nocivo por ingestión
Frases S	22 No respirar el polvo

---

**16. OTRAS INFORMACIONES**

Este material sólo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.

Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)  
01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)

---

Fin del documento