

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**Nombre del producto:** S-BRASSA PLUS 757 SG

**Nombre Químico:** Phosphonoglycine

**Registro PQUA N°:** 2037 – SENASA

**Uso:** Herbicida

**Tipo de Formulación:** Granulo Soluble (SG)

**Concentración:** 757 g/Kg

**Grupo Químico:** Phosphonoglycine

**Formulado por:**

**NANJING RHONQUIM CO., LTD**

No.26 Majia street, Nanjing Jiangsu, 210009 China

Telefono/Fax: 0086 25 83303203



**Importado por:**

**CROP BUSINESS SAC**

Av. Melgarejo N° 580 Dpto. 301 Urb. Sta. Patricia I Etapa – La Molina

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

**Contenido Típico:**

Ingrediente	Contenido (p/p)
Glifosate	757 g/kg mínimo
Aditivos	Up to 1 Kg

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Ruta de exposición:**

La exposición al producto puede ocurrir a través de la inhalación, ingestión, contacto con los ojos o piel y absorción a través de la piel.

**Exposición aguda:**

La lista de síntomas médicos bajo condiciones de exposición de glifosato fueron los siguientes:

Exposición oral: náuseas, diarrea y gripe como síntomas que pueden acompañar a la exposición a glifosato.

Exposición dermal u ocular: Enrojecimiento del ojo, con hinchazón en el sitio de contacto e irritación de la piel prolongada.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Si es ingerido:**

No provocar el vómito. Brindarle respiración artificial boca a boca si la víctima no respira. Transportar a la víctima al centro de emergencias. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtener ayuda médica inmediata.

**Si entra en contacto con los ojos:**

Lavarlos inmediatamente con abundante agua limpia durante un mínimo de 15 a 20 minutos. Mantener los párpados abiertos durante el lavado. Si usa lentes de contacto, retirarlos suavemente. Continuar con el lavado. Si la irritación persiste obtener atención médica inmediata.

**Si entra en contacto con la piel:**

Quitarse la ropa contaminada y lavar las zonas afectadas cuidadosamente con agua corriente durante un mínimo de 20 minutos. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener ayuda médica inmediata.

**Si es inhalado:**

Mover a la víctima hacia una zona con aire fresco. Aplicar respiración artificial si la respiración ha cesado o muestra signos de respiración deficiente. Obtener atención médica inmediata.

**Antídoto:**

No tiene antídoto específico, el tratamiento es sintomático y de fortalecimiento.

#### 5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

**Punto de inflamación:** No inflamable

**Medios de extinción:**

Polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (no utilizar chorros directos de agua).

**Equipo de protección:**

Usar un respirador autónomo con suministro de oxígeno y ropa de protección adecuada.

**Procedimientos especiales antifuego:**

Utilizar equipos de respiración autocontenidos con presión positiva aprobados por NIOSH. Y vestimenta completa protectora contra fuego. Mantener alejadas a las personas. Usar la menor cantidad de agua posible.

Usar spray, es preferible usar el sistema de espuma, porque gran cantidad de agua puede generar mayor contaminación.

Prevenir que los derrames entren a los drenajes o fuentes de agua. No contaminar al personal o equipo o manipular paquetes rotos o contenedores sin usar el equipo protector como se especifica en la sección de información de información de protección especial.

Descontaminar al personal de emergencia con agua y jabón antes de abandonar la escena d fuego. Evitar respirar polvo, vapores y humos del material quemado. Dar aviso a las autoridades si las fuentes de agua se contaminan.

## 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

### Si el material es derramado:

Vestir ropa apropiada y equipamiento. Cercar el área derramada con un material absorbente (arcilla granular) para prevenir que el derrame se esparza y luego almacenar en contenedores para su desecho apropiado.

Enjuagar el área derramada y las herramientas varias veces con agua jabonosa.

Contener y absorber el enjuague con material absorbente inertes y depositarlos en contenedores de desecho.

Dependiendo de la cantidad liberada al ambiente puede requerirse notificar a las entidades reguladoras.

Si el derrame se da en fuentes de agua notificar inmediatamente a las autoridades, para que las contingencias puedan ser tomadas de ser necesarias.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación:

El trabajador que manipula glifosato deberá lavarse las manos, brazos y cara con agua y jabón antes de comer, después de ir al baño. No deberá comer, beber, fumar o tomar medicamentos en área donde se almacena, procesa o manipula glifosato.

Conservar el envase original en un lugar fresco y ventilado. Separarlo de otros pesticidas, fertilizantes, semillas, alimentos, alejarlo de drenajes y fuentes de agua.

### Almacenamiento:

Glifosato deberá ser almacenado en un ambiente frío, seco, ventilado en contenedores debidamente etiquetados.

Mantenerlo lejos de una fuente de ignición y protegerlo de la exposición al fuego y al calor.

Las áreas de almacenamiento deben ser conforme a los estándares locales.

Mantener el producto sellado cuando no se está usando.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Estándares de exposición ocupacional:

No se han asignado límites de exposición ocupacional.

### Protección personal:

Los aplicadores y otros manipuladores deben usar:

Ropa de trabajo de algodón, botas o zapatos de alta resistencia, guantes resistentes a químicos, lentes de protección contra químicos y máscara facial o respirador con filtro.

Protección personal es requerida para el ingreso temprano en áreas tratadas, la cual es permitida bajo los Estándares de Protección al Trabajador y que involucra contacto con plantas, suelo y/o agua que ha sido tratada químicamente.

### Medidas de higiene:

Los usuarios deberán lavarse las manos antes de comer, beber, fumar y/o usar el baño. Remover la ropa inmediatamente si el pesticida entra en contacto con la persona. Lavar y usar ropa limpia. Retirar y limpiar completamente el equipo de protección después de la manipulación de este producto. Limpiar completamente el equipo contaminado con agua y jabón.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia:</b>	Sólido blanco a marrón claro
<b>Olor:</b>	Sin olor
<b>pH:</b>	3.0 – 8.0
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable
<b>Corrosividad:</b>	No corrosivo
<b>Explosividad:</b>	No explosivo

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad:

Se degrada rápidamente en suelos y sistemas acuáticos. Diluciones acuosas diluidas son sujeto de fotólisis, lo cual ocurre a una moderada tasa.

### Condiciones que se deben evitar:

No almacenar a temperaturas menores a 4 °C ni mayores a 50 °C

### Incompatibilidad:

Evite la contaminación con álcalis y ácidos fuertes así como agentes oxidantes

### Productos de descomposición peligrosos:

Gases nocivos como el cloruro de hidrógeno, que forma nieblas de ácido clorhídrico con humedad, monóxido de carbono y fosgeno pueden formarse en casos de incendio

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda/estudios de irritación:

Oral aguda, rata DL50: > 5000 mg/kg;

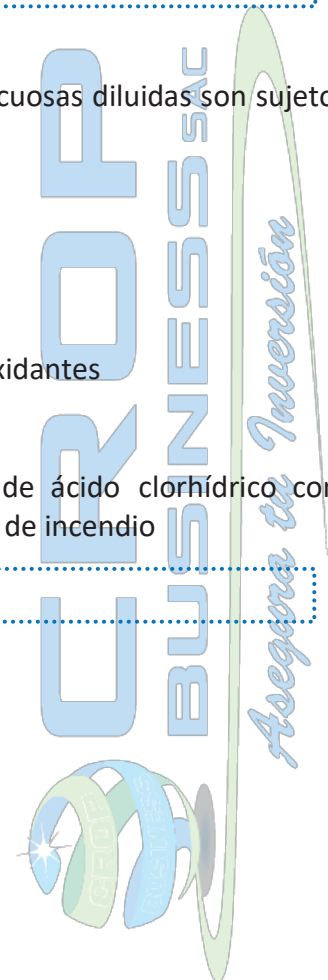
Dermal aguda, rata DL50: > 5000 mg/kg;

Inhalatoria aguda, rata CL 50: > 5.0 mg/l;

Ojos: Ligeramente irritante

Piel: Ligeramente irritante

Sensibilización: No es un sensibilizante cutáneo en cobayos



## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### **Toxicidad en aves:**

DL50 oral en codorniz: > 2000 mg/kg.

### **Toxicidad en peces:**

CL50 (96 h) para Trucha arco iris: 43 mg/lit

### **Daphnia:**

CL50 (48 h) > 200 mg/l.

### **Algas**

EC50 (96 h) para Scenedesmus subspicatus 72.9 mg/l.

### **Abejas:**

DL50 contacto y oral > 150 µg/abeja.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

No reutilizar el envase bajo ningún propósito. Este es un envase reciclable y debe ser dispuesto en un lugar de almacenamiento. Contactar con el distribuidor local o el municipio cerca del área de colección. Antes de disponer el envase:

Realizar el triple lavado al envase vacío. Añadir el agua de enjuague a la mezcla de aplicación.

Si no existe un lugar de disposición en el área, disponer el envase de acuerdo con los requerimientos provinciales o nacionales.

Para la información acerca de la disposición de productos no usados, vencidos o sobrantes contactar con el fabricante o la agencia regulatoria del país.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transporta el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Terrestre por carretera o ferrocarril: Producto peligroso, tóxico, NEP

- Vía marítima: Producto peligroso, tóxico, NEP

- Vía aérea: Producto peligroso, tóxico, NEP

- Vía fluvial o lacustre: Producto peligroso, tóxico, NEP

- N° UN: 2902

### **Notas especiales de embarque:**

La descripción mostrada no debe aplicarse a otras situaciones de envío, consulte 49CFR, o Bienes de Regulaciones Peligrosas, para los requerimientos de descripción adicional y el modo específico o la cantidad específica del embarque.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### SECCIÓN CATEGORÍAS DE RIESGO 311/312.

SECC 302: N/A

SECC 304: N/A

SECC 313: N/A

CERCLA RQ: N/A

CAA RQ: N/A

HM 181 Nombre del embarque: No regulado

## 16. INFORMACION ADICIONAL

La información y recomendaciones contenidas en esta hoja están basadas en correctos conocimientos de información. Sin embargo la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, en lo que se refiere a su exactitud.

Fecha de revisión:

Setiembre, 2017

