



# NANJING BESTGREEN CHEMICAL CO., LTD.

Dirección: Add: Room 2101, Overseas Chinese Plaza, No.1 North Daqiao Road,  
Nanjing China Zip: 210031 Tel: 86-25-58630198/58630255 FAX: 86-25-58630299  
Email: [shlmhg@sina.com](mailto:shlmhg@sina.com), [Http://www.bestgreenchem.com](http://www.bestgreenchem.com)

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD AVALANCHA (Glyphosate 480 g/l, SL)

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA.

Nanjing Bestgreen Chemical Co., Ltd.

**Dirección:** Room 2101, Overseas Chinese Plaza, No.1 North Daqiao Road, Nanjing  
China 210031

**Teléfono:** +86-25-58630198/58630255

**Fax no:** +86-25-58630299

**Email:** [shlmhg@sina.com](mailto:shlmhg@sina.com)

**Nombre del Producto:** AVALANCHA (Glyphosate 480 g/l, SL)

**Nombre Químico del Ingrediente activo (IUPAC):** N-(phosphonomethyl)  
glycine

**Grupo químico:** Derivado de la glicina

**Fórmula Química:**  $C_3H_8NO_5P$

**Peso molecular:** 169.1

### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	Estándar	Resultados
Glyphosate	480 g/l	481 1

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**El principal peligro:** Tóxico por inhalación, leve irritante ocular y dérmico.

**Contacto con los ojos:** Leve irritante ocular

**Contacto con la piel:** Ligeramente irritante dérmico.

**Ingestión:** No tóxico.

**Inhalación:** Tóxico si se inhala.

**Carcinogenicidad:** Los estudios de largo plazo en animales no mostraron actividad  
cancerígena

**Mutagenicidad:** Los estudios en animales no produjeron ningún efecto.

**Reproductiva / teratogenicidad:** Los estudios en animales no produjeron ningún  
efecto.

“Evítese el contacto con ojos, boca y nariz” “No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”. Usar, ropa adecuada durante las aplicaciones: overol y camisa de manga larga, botas y guantes de caucho, gafas y mascarilla de protección para la boca y la nariz. “Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón”



# NANJING BESTGREEN CHEMICAL CO., LTD.

Dirección: Add: Room 2101, Overseas Chinese Plaza, No.1 North Daqiao Road,  
Nanjing China Zip:210031 Tel:86-25-58630198/58630255 FAX: 86-25-58630299  
Email: shlmhg@sina.com, Http://www.bestgreenchem.com

**Disposición final de envases:** Los envases recolectados de AVALANCHA, serán enviados a APCS, mediante el programa APCS Ambiente. Programa que comprende la recolección de envases vacíos y triples lavados del campo para su disposición final mediante el procesamiento en hornos cementeros.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### **Inhalación:**

Elimine la fuente de contaminación o conduzca la víctima al exterior. Obtenga atención médica inmediatamente.

### **Contacto con la piel:**

En caso de irritación, quítese la ropa contaminada, zapatos y artículos de cuero (p.ej. correas de reloj, cinturones). Limpie suavemente el exceso de químico. Lavar la piel cuidadosamente con suficiente agua y jabón no abrasivo. Si la irritación persiste, acuda inmediatamente al médico.

### **Contacto con los ojos:**

Inmediatamente enjuague los ojos contaminados con agua corriente ligeramente tibia durante 20 minutos, manteniendo el párpado (s) abierto. Contaminación grave puede requerir atención médica.

### **Ingestión:**

Haga que la víctima se enjuague la boca con abundante agua. No inducir el vómito. En los casos graves, acuda inmediatamente al médico.

### **Información para el Médico:**

No existe antídoto específico. Tratar los síntomas cuando sea necesario. La inducción del vómito no se recomienda debido a que hay poca información sobre los efectos de la sobredosis en humanos. Cuando las cantidades que se han ingerido son altas, puede estar indicado el lavado gástrico o la administración de carbón activado con agua.

## 5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

### **Agentes de extinción:**

Extinguir fuegos pequeños con dióxido de carbono, polvo seco o espuma resistente al alcohol. Rocío de agua puede usarse para fuegos grandes o enfriamiento del material no afectado, pero evitar la acumulación de escurrimientos contaminados del lugar. Retire los recipientes del área del incendio si es posible. Contener el agua que controla el fuego para su desecho posterior. Use un agente de extinción recomendada para el tipo de fuego circundante. Evite la inhalación de vapores peligrosos. Mantenerse a contraviento.



# NANJING BESTGREEN CHEMICAL CO., LTD.

Dirección: Add: Room 2101, Overseas Chinese Plaza, No.1 North Daqiao Road,  
Nanjing China Zip:210031 Tel:86-25-58630198/58630255 FAX: 86-25-58630299  
Email: shlmhg@sina.com, Http://www.bestgreenchem.com

## **Equipo de protección personal:**

Los bomberos y otras personas que puedan estar expuestas deben usar ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

## **6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL**

### **Precauciones personal:**

Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar los vapores. Para protección personal ver sección 8.

### **Precauciones ambiental:**

Evitar que penetre en los desagües o en las tuberías. Cuando el producto contamina las aguas públicas, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las normas locales. Derrames secos pequeños, barrer con tierra húmeda o arena u otro absorbente adecuado, como aserrín, teniendo cuidado de no levantar una nube de polvo. Coloque el material en un contenedor limpio y seco y la cubierta para su posterior eliminación. Los derrames grandes, evacuar el área. Usar ropa protectora adecuada. Ventile el área, barrer y colocar en un recipiente apropiado. Lavar las superficies contaminadas para eliminar los residuos. En situaciones donde el producto entra en contacto con el agua, contienen agua contaminada para su posterior eliminación. No descargue el material derramado en el alcantarillado. Mantenga a las personas necesarias en el área.

## **7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

### **Manipulación:**

Nocivo por inhalación, por ingestión y el contacto con los ojos y la piel. Evitar el contacto con los ojos, el contacto prolongado con la piel y la inhalación de polvo. Utilizar una ventilación adecuada. Lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o ir al baño. Quitarse la ropa inmediatamente si el herbicida se mete dentro, lavar la piel a fondo con jabón no abrasivo y ponerse ropa limpia. No lo aplique directamente a las zonas donde el agua presente en la superficie o en áreas entre mareas por debajo de la marca de agua. El agua utilizada para limpiar el equipo debe desecharse correctamente para evitar la contaminación.

### **Almacenamiento:**

Conservar en su envase original con la etiqueta en una zona sombreada y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, chispas y otras fuentes de ignición. No almacenar junto a alimentos y suministros de agua. Mantener fuera del alcance de los niños y los animales. Las regulaciones locales deben ser respetadas.



# NANJING BESTGREEN CHEMICAL CO., LTD.

Dirección: Add: Room 2101, Overseas Chinese Plaza, No.1 North Daqiao Road,  
Nanjing China Zip:210031 Tel:86-25-58630198/58630255 FAX: 86-25-58630299  
Email: shlmhg@sina.com, Http://www.bestgreenchem.com

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### **Medidas de control de ingeniería:**

Si los controles de ingeniería y prácticas de trabajo no son efectivos para controlar la exposición a este material, entonces utilice el equipo de protección personal adecuado, incluyendo la protección respiratoria aprobada.

### **Equipo de protección personal:**

Es esencial para proporcionar una ventilación adecuada. Las medidas adecuadas para cada lugar de trabajo en particular dependen de cómo se utiliza este material y de la magnitud de la exposición. Asegúrese de que los sistemas de control están debidamente diseñados y mantenidos. Cumplir con la seguridad, el medio ambiente, el fuego, y demás normativa aplicable.

### **Respirador:**

Un respirador aprobado, adecuado para la protección contra polvos y nieblas de pesticidas es adecuado. Limitaciones respirador uso especificado por la agencia de aprobación y el fabricante deben ser observadas.

### **Ropa:**

Los empleados deberán usar ropa adecuada de protección (impermeable) y el equipo para evitar el contacto con la piel repetido o prolongado con esta sustancia.

### **Guantes:**

Los empleados deberán usar guantes sintéticos apropiados para evitar el contacto con esta sustancia.

### **Protección de los ojos:**

Se recomienda el uso de gafas. Ojo de lavado de emergencia: Cuando hay alguna posibilidad de que los ojos de los empleados pueden estar expuestos a esta sustancia, el empleador debe proporcionar una fuente de lavado ocular o alternativas apropiadas dentro del área de trabajo para uso de emergencia.

### **Protección de los pies:**

Las botas a prueba de líquidos constituyen una parte de la vestimenta fundamental, deben ser de caucho, caña larga y no tener forro.



# NANJING BESTGREEN CHEMICAL CO., LTD.

Dirección: Add: Room 2101, Overseas Chinese Plaza, No.1 North Daqiao Road,  
Nanjing China Zip:210031 Tel:86-25-58630198/58630255 FAX: 86-25-58630299  
Email: shlmhg@sina.com, Http://www.bestgreenchem.com

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia:</b>	Líquido
<b>Propiedades explosivas:</b>	No explosivo.
<b>Propiedades comburentes:</b>	No oxidante.
<b>pH:</b>	4.4
<b>Punto de Inflamación:</b>	No inflamable
<b>Densidad relativa:</b>	1.17 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Estabilidad durante el almacenamiento:</b>	AVALANCHA es estable a baja temperatura
<b>Ingrediente activo:</b>	Glyphosate 9480 g/l

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad:

El producto tiene una vida útil de 2 años, siempre que se almacena en sus envases originales sin abrir, sin daños en equipos de generación y bien ventilado y seco, lejos de fuentes de calor y chispas.

### Incompatibilidad:

El producto no es compatible con otros productos de sustancias fuertemente alcalinas o ácidas, y su aplicación se la debe realizar de forma única en relación con otro producto. Es compatible con otros herbicidas. Sin embargo, se requiere una prueba de compatibilidad antes de utilizar con otros productos. No mezcle físicamente concentrarse directamente con otros pesticidas concentrados, siempre diluir primero.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Datos del ingrediente activo

<b>Agudo oral LD50:</b>	4300 mg / kg en ratas.
<b>Cutánea aguda DL50:</b>	5000 mg / kg
<b>Aguda por inhalación LC50:</b>	5000 mg/m <sup>3</sup>
<b>Irritación cutánea aguda:</b>	Ligeramente irritante en piel.
<b>Irritación ocular aguda:</b>	Leve irritante ocular.
<b>Sensibilización cutánea:</b>	No tiene propiedades de sensibilización cutánea.
<b>Carcinogenicidad:</b>	Los estudios de largo plazo en animales no mostraron actividad cancerígena.
<b>Teratogenicidad:</b>	Los estudios en animales no produjeron ningún efecto.



# NANJING BESTGREEN CHEMICAL CO., LTD.

Dirección: Add: Room 2101, Overseas Chinese Plaza, No.1 North Daqiao Road,  
Nanjing China Zip: 210031 Tel: 86-25-58630198/58630255 FAX: 86-25-58630299

Email: shlmhg@sina.com, Http://www.bestgreenchem.com

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:

### Datos como AVALANCHA:

**Aves:** NO ES TOXICO.

LC 50: 950 ml/kg

**Fish (LC50) 96h:** NO ES TOXICO.

LC50: 170 mg/l

**Abejas:** NO ES TOXICO.

LD50: 100 ug/abeja

**Organismos acuáticos:** NO ESTOXICO

*Daphnia magna*: LC50: 100 mg/l, *Selenastrum capricornutum*: Ec50 de 13.4 mg/l

### Degradabilidad:

El Glyphosate se une fuertemente a las partículas del suelo y no es absorbido por las raíces de las plantas. Se metaboliza muy poco a las plantas, el principal metabolito es AMPA.

### Movilidad:

Con un valor Koc es de 1435 y se lo clasifica como un poco móvil.

### Acumulación:

Desconocido, pero probablemente baja.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

### Eliminación de plaguicidas:

Absorbentes contaminados, los envases usados, productos excedentes, etc., deben ser quemados en un incinerador, preferentemente diseñado para la eliminación de pesticidas.

AVALANCHA es estable y se caracteriza por la persistencia en agua y moderada persistencia en suelos, los envases no deben ser enterrados en basureros, vertederos, ni arrojados a fuentes de agua, cumplir con la legislación local aplicable a la eliminación de residuos.

### Residuos de los productos del paquete:

Los envases vacíos retienen los vapores y residuos del producto. Observar todas las instrucciones de seguridad recomendadas hasta que el recipiente esté limpio, reacondicionado, o destruido. Contenedores de combustibles se deben tirar en los incineradores de pesticidas. Contenedores no combustibles deben primero cumplir con el triple lavado, perforado y transportado a una instalación acreditada, o gestor calificado para su eliminación.



# NANJING BESTGREEN CHEMICAL CO., LTD.

Dirección: Add: Room 2101, Overseas Chinese Plaza, No.1 North Daqiao Road,  
Nanjing China Zip:210031 Tel:86-25-58630198/58630255 FAX: 86-25-58630299

Email: shlmhg@sina.com, Http://www.bestgreenchem.com

## TRIPLE LAVADO

1. Agregue agua hasta  $\frac{1}{4}$  del envase
  2. Cierre el envase y agítelo por 30 segundos
  3. Vierta el contenido en el tanque de fumigación. Déjelo escurrir por 30 segundos.
- “Repita estos pasos **TRES** veces”

Perfore el recipiente para que no pueda ser usado nuevamente. Déjelo secar y llévelo al centro de acopio más cercano.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

### TERRESTRE

**NÚMERO 3082 de la ONU**

#### ADR / RID:

Nombre del transporte: Sustancias peligrosas para el medio ambiente, (Abamectin Técnico)

Sustancia no ID: 3082

Código peligro: 90. Etiqueta: 9

No. del artículo: 110 (c)

### MARÍTIMO

#### IMDG / IMO:

Nombre del transporte: Sustancias peligrosas para el medio ambiente, (Abamectin Técnico)

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

### AÉREO

#### ICAO / IATA:

Nombre del transporte: Sustancias peligrosas para el medio ambiente (Abamectin Técnico)

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos de Peligro:

Xn: Nocivo



N: Peligroso para el ambiente





# NANJING BESTGREEN CHEMICAL CO., LTD.

Dirección: Add: Room 2101, Overseas Chinese Plaza, No.1 North Daqiao Road,  
Nanjing China Zip:210031 Tel:86-25-58630198/58630255 FAX: 86-25-58630299  
Email: shlmhg@sina.com, Http://www.bestgreenchem.com

## **Frases de riesgo:**

- R23 Tóxico por inhalación
- R14 Irrita los ojos
- R18 Irrita la piel

## **Frases de seguridad:**

- S1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
- S3/S7 Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.
- S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S26 En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- S28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
- S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela etiqueta o el envase.
- S63 En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima fuera de la zona contaminada.
- S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- S29/35 No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos de producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
- S36/37/39 Úsense indumentaria adecuada, guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.
- S38 En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado
- S45 En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico
- S49 Consérvese en el envase original a una temperatura no superior a 28° C
- S60 Elimínese el producto y su recipiente como residuo peligroso
- S61 Evite su liberación al medio ambiente. Se debe tener a la mano las especificaciones e instrucciones de la hoja de seguridad.

## **REGULACIONES PARA EL ÁREA ANDINA**

Secretaría General de la Comunidad Andina: Resolución 630; Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola, Sección 3: Requisitos de etiquetado de los envases destinados a contener Plaguicidas Químicos de uso Agrícola.

## **REGULACIÓN ECUATORIANA PARA EL TRANSPORTE:**

La Ley de tránsito y transporte terrestre.

## **Complementaria:**

La NTE INEN 1 913:96. Plaguicidas. Etiquetado. Requisitos.

La NTE INEN 1 927:92. Plaguicidas. Almacenamiento y Transporte.





# NANJING BESTGREEN CHEMICAL CO., LTD.

Dirección: Add: Room 2101, Overseas Chinese Plaza, No.1 North Daqiao Road,  
Nanjing China Zip:210031 Tel:86-25-58630198/58630255 FAX: 86-25-58630299  
Email: shlmhg@sina.com, Http://www.bestgreenchem.com

## **16. INFORMACIÓN ADICIONAL**

La información anterior se considera que es correcta, pero no supone que lo incluya todo y debe utilizarse sólo como una guía. La información contenida en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se aplica al producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. No seremos responsables por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto anterior. Consulte el reverso de la factura o de embalaje para los términos y condiciones adicionales de venta.

En caso de intoxicación llamar a 24 horas del día, la línea telefónica gratuita 1800 -VENENO (836366), donde personal capacitado del CIATOX -Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico- brinda ayuda inmediata en caso de intoxicaciones

Para mayor información o en caso de emergencia, dirigirse a: **CONAGRI**, Dirección: Conocoto, calle Espejo S6-40, Quito. Teléfono: 022347312, e-mail:conagrigo@mail.com

**Actualizada en:** Diciembre, 2014