Semerva

Fecha Actualización: Mayo 2024

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial:	**SEMERVA 68 SG**
Nombre Químico a.i. (IUPAC):	Glyphosate expresado como Glyphosate ammonium N- (phosphonomethyl)glycine.
Fórmula Química a.i.:	$C_3H_8NO_5P$
Número CAS a.i.:	40465-66-5
Número de Registro:	Guatemala: 1302-15
Formulación:	Gránulos Solubles (SG)
Concentración:	Glifosato 680 g/kg
Uso:	Herbicida
Identificación de Formulador:	NANTONG NANSHEN CROP PROTECTION TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO. LTD JIANGSU CHINA
Teléfonos de Emergencia:	Centro de Información y Asesoría Toxicológica (502) 2251-3560 / (502) 2232-0735

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente Activo:	**Glifosato** expresado como sal amonio 680 g/kg
Aditivos:	c.s.p. 1 kg

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros a la Salud:

Ingestión: Ligeramente tóxico si se ingiere, puede causar molestias estomacales, como nauseas, vómito y diarrea.

Ojos: Puede causar irritación moderada temporal en contacto con los ojos.

Piel: Evite el contacto con la piel.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión:	No induzca al vómito.
Contacto con la Piel:	Quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos.
Inhalación:	Mueva a la persona a un lugar ventilado.
Contacto con los Ojos:	Lavarlos con agua de 15 a 20 min.
Información para el Médico	**Síntomas de intoxicación:** Náuseas, vómito, diarrea, dolor abdominal, dolor en boca y garganta, hemorragias gastrointestinales, esofagitis, o gastritis, ulceración oral, hipertensión, disfunción respiratoria, perturbaciones del equilibrio ácido-básico, evidencia de daño hepático o renal transitorios o laguna temporal, falla cardiaca, coma, convulsiones repetidas y muerte. **Tratamiento:** No tiene antídoto. Se recomienda: **Cuadros Leves a Moderados**: Tratamiento de soporte (dilución o irrigación de la mucosa oral con agua o leche, antieméticos y analgésicos según se requiera) **Cuadros Severos**: Anticipar la necesidad de intubación, corrección de alteraciones hidroelectrolíticas, manejo de acidosis metabólica, hipercalcemia y falla renal, así como el manejo de hipotensión (líquidos o vasopresores) y arritmias cardíacas. Realizar endoscopia en pacientes con odinofagia, salivación o aquellos que intentaron suicidarse para evaluar quemaduras gastrointestinales. **Descontaminación:** En casos de ingesta de grandes dosis puede requerirse aspiración nasogástrica u orogástrica si el paciente está consciente y cooperador. En caso de intoxicación lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto). **Criterios para hospitalización:** Todo aquel paciente con síntomas persistentes (> 6 horas) y considerar los siguientes 4 predictores de severidad para su ingreso a UCI. -Dificultad respiratoria

-Edema pulmonar
-Insuficiencia renal o ácidos que requiera hemodiálisis
-Hipercalcemia
Realice lavado gástrico con protección de la vía aérea de ser necesario si ha transcurrido
menos de 1 hora desde la ingesta del producto, hasta que el agua salga sin olor al toxico, luego administrar carbón activado a dosis de 1 gr /kg de peso en los adultos y 0.5 gr/kg de peso en los niños, posteriormente administrar una dosis de laxante (si no existe diarrea).

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Riesgos de Fuego y Explosión: No existe peligro de fuego, ni explosión.

Medios de Extinción adecuados: Espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono o arena. Agua pulverizada para enfriar los contenedores no afectados.

Medidas: No respire el humo. Use equipo de respiración autónomo. Remueva las fuentes de ignición. Use cubierta facial y equipo de protección completo. Mantenga los envases y el equipo en condiciones óptimas.

Productos Peligrosos de Combustión: Pueden generarse óxidos de nitrógeno por descomposición térmica o combustión de gases irritantes y posiblemente tóxicos.

6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

Pasos a Seguir en Caso de Fuga o Derrame: 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.

Barrer cuidadosamente evitando la generación de polvo.

Semerva

Colecte el producto en bidones limpios.

No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado Ventile el área y lave la zona contaminada.

Equipo de Protección Personal: Equipo de respiración autónomo, gafas protectoras, overol de manga larga, guantes impermeables a químicos (neopreno o nitrilo) y zapatos (no utilizar cuero).

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

La manipulación del producto debe ser realizada sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de fitosanitarios.
Usar correctamente el equipo de protección.
No comer, beber, ni fumar durante su utilización.
Protegerlo de la humedad.

Almacenamiento:

Almacenar el producto en su envase original sellado y que no sufra algún daño.
Mantenerlo en un lugar fresco, seco, bien ventilado, alejado de fuentes de calor (evite almacenar a temperaturas por encima de 35ºC), luz solar directa y libre de contaminación.
Mantenerlo fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales.
No guardar próximo a comestibles, suministros de agua, fertilizantes o semillas.
Utilice ventilación mecánica cuando se almacene en espacios confinados.
Lea y observe todas las precauciones e instrucciones de la etiqueta.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de Ingeniería para Reducir la Exposición:

Cuando el producto se encuentre en áreas confinadas, debe utilizarse ventilación mecánica.

Medidas de Higiene:	Lavarse completamente las manos, antebrazos y la cara después de la manipulación del producto; antes de comer, fumar y al final del día de trabajo.
Equipo de Protección Personal:	Protección respiratoria: respirador de vapores orgánicos aprobado por NIOSH. Protección de manos: use guantes de PVC resistentes a químicos. Protección a los ojos: use gafas de seguridad con cubierta facial. Use overoles resistentes a químicos y botas PVC.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Sólido-gránulos
Color:	Blanco-amarillo claro
Olor:	Sin olor
pH:	3.0 – 8.0
Densidad:	0.5 g/ml (20ºC)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de temperatura.
Condiciones a Evitar:	Manténgase alejado del fuego, exceso de humedad y altas temperaturas. Evitar almacenar en tanques metálicos.
Incompatibilidad:	El producto es incompatible con bases, oxidantes y metales.
Productos Peligrosos de Descomposición Química:	En descomposición térmica, puede generar gases tóxicos e irritantes como: Óxidos de fósforo y/o fosfina.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos Agudos:

Oral:	DL_{50} agudo >5000 mg/kg.
Dérmica:	DL_{50} agudo >2000 mg/kg.
Inhalación:	CL_{50} agudo (4 hr.) >5.0 mg/l.
Irritación a los ojos:	Moderado irritante ocular.
Irritación a la piel:	No irritante dermal.
Sensibilización a la piel:	No sensibilizante.
Categoría toxicológica:	5

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos Agudos (Ingrediente Activo):

Aves:	Codorniz DL_{50} >3851 mg/kg.
Peces:	Trucha arcoíris CL_{50} >86.0 mg/kg.
Daphnia:	EC_{50} 780 mg/l.
Algas:	*Selenastrum capricornotum* EC_{50} 485 mg/l.

13. CONDICIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Disposición de Residuos y Envases:

Los envases una vez realizado el triple lavado, deben ser inutilizados para luego proceder a su eliminación a través de gestores aprobados y que posea licencia ambiental.
No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados.
La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

DOT 49 CFR (Code of Federal Regulations):

Sustancia: Sustancia peligrosa al medioambiente, sólido, N.O.S.
Clase de riesgo: 9
Número de identificación: UN 3077
Grupo envase: III
Código etiqueta: 9

IMDG/IMO:

Nombre: Sustancia peligrosa al medio ambiente,

Sólido 3077
Grupo empaque: III
Clase: 9 (Sustancias misceláneas peligrosas)

IATA (International Air Transportation Association):

Nombre: Sustancia peligrosa al medio ambiente, Sólido
Clase: 9
Etiqueta: misceláneo
Grupo Empaque: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos de Riesgo:

Xi Irritante

Frases de Riesgo:

R 20/21/22	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R36/	Irritante a ojos
R45	Puede causar cáncer.
R51/53	Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos negativos a largo plazo en el medio acuático
R63	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Frases de Seguridad:

S2	Mantener fuera del alcance de los niños.
S13	Mantener lejos de los alimentos, bebidas, y alimento para mascotas.
S20/21	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S24/25	Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S28	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón
S35	Elimínese residuos del producto y recipientes con todas las precauciones.
S36/37/39	Use indumentaria y guantes de protección.
S46	En caso de intoxicación, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
S60	Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
S62	En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta, pero no la sustituye.

Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna y se da sobre bases de buena fe.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Fecha de Aprobación: