FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial: **ARRASADOR 75,7 SG. SEMERVA 68 SG. GLIFOSATO 68 SG**

Nombre Químico a.i. (IUPAC): Glyphosate ammonium expresado como Glyphosate N-(phosphonomethyl)glycine monoammonium salt expresado como N-(phosphonomethyl)glycine

Fórmula Química: $C_3H_{11}N_2O_5P$ expresado como $C_3H_8NO_5P$

Número cas: 114370-14-8 expresado como 1071-83-6

Formulación: Gránulos solubles (SG)

Concentración: Glifosato de amonio 75,7 %m/m expresado como Glifosato acido 68,0 %m/m

Uso: Herbicida agrícola

Identificación de Formulador:

NANTONG NANSHEN CROP PROTECTION TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO. LTD
No. 996 CALLE JIANGSHAN ZONA DE DESARROLLO NANTONG, JIANGSU CHINA. Tel: 86-513-83531195. Correo: yanghui5@sinochem.com

ZHEJIANG JINFANDA BIOCHEMICAL CO. LTD.
22Floor, Tower B, New Youth Plaza, No. 205 Yingchun Rd.S, Tonglu, Zhejiang, China Tel: +86-571-89803290 | 58509962

ZHEJIANG XINAN CHEMICAL INDUSTRIAL GROUP CO. LTD.
Xinanjiang, Jiande, Zhejiang, 311600, China. +86 (571) 64726275. https://www.wynca.com/

Teléfonos de Emergencia:

BELICE	Centro de Intoxicaciones Karl Heusner Memorial	(501) 2231-1548 | (501) 2231-1671
GUATEMALA	Centro de Información y Asesoría Toxicológica	(502) 2251-3560 | (502) 2232-0735
EL SALVADOR	Hospital Nacional Rosales	(503) 2231-9262
HONDURAS	Hospital Escuela	(504) 232-6105
NICARAGUA	Centro Nacional de Toxicología	(505) 2289-4700 ext. 1294
		Cel. (505) 8755-0983
COSTA RICA	Centro Nacional de Control de Intoxicaciones	(506) 2223-1028
PANAMA	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos	(507) 523-4948
REPUBLICA DOMINICANA	Hospital Dr. Luis E. Aybar (Morgan)	(809) 684-3478/3672
	Hospital Dr. Fco. Moscoso Puello	(809) 681-2913/6922

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros a la Salud:

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

Inhalación: La excesiva inhalación puede causar irritación nasal y respiratoria.

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

Piel: Ligeramente irritante a la piel.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente Activo	Glifosato

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Mover a la persona afectada para que respire aire fresco, y mantenerlo en reposo hasta su recuperación. Si es necesario, consulte al médico.
Contacto con la Piel:	En contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón. Remover cuidadosamente la ropa contaminada, lavar las áreas afectadas y la ropa antes de reutilizarla. Consulte a un médico si la irritación continúa.
Contacto con los Ojos:	Mantenga los ojos abiertos, lave inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos y consulte a un médico si la irritación persiste luego del lavado.
Ingestión:	Si la sustancia es ingerida buscar inmediatamente atención médica. Presentar la etiqueta. No induzca al vómito.
Información para el Médico:	No existe antídoto específico. Aplique tratamiento sintomático.

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 QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO 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 afectad y prohibir el ingreso a personas ajenas, niños y animales. Controle el acceso al área. Barrer cuidadosamente evitando la generación de polvo. 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:	Revisar las medidas de lucha contra incendios y la sección de manipulación del producto antes de proceder a limpiar. Usar equipo de protección personal apropiado durante la limpieza. 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 35°C), 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, granulado
Color:	Amarillo claro
Olor:	Sin olor
Solubilidad en agua:	Soluble

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 (Producto Formulado):

Oral:	DL_{50} oral agudo en ratas >5.600 mg/kg.
Dérmica:	DL_{50} dermal agudo en ratas > 5.000 mg/kg.
Inhalación:	CL_{50} inhalatorio agudo en ratas > 4,98 mg/l.
Irritación a los ojos:	Moderado irritante ocular.
Irritación a la piel:	No irritante dermal.
Sensibilización a la piel:	No sensibilizante.

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Datos Agudos (Ingrediente Activo):

Aves:	DL_{50}: > 3.851 mg/kg para codorniz
Peces:	CL_{50} (96h): >86,0 mg/L para trucha arco iris
Daphnia magna:	EC_{50} (48h): 780 mg/l
Biodegradibilidad|Presistencia:	DT_{50} en suelo: 47 días. Persistente en suelo. DT_{50} en agua: 12 días – 10 semanas. Persistente en agua.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA

Disposición de Residuos y Envases:

No reutilice los envases, perfórelos, e inutilícelos para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación ecuatoriana y que posea la licencia ambiental, o disponer según la normativa vigente.

No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados.

La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Sustancia: Sustancia peligrosa al medioambiente, sólido, N.O.S.
Clase de riesgo: 9
Número de identificación: UN 3082
Grupo envase: III
Código etiqueta: 9

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos de Riesgo:



Peligroso para el Medio Ambiente



Frases de Riesgo:

R36/37/38 Irritante a ojos, sistema respiratorio y piel
R51 Tóxico para organismos acuáticos.

Frases de Seguridad:

S2 Mantener fuera del alcance de los niños.
S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S45 En caso de accidente o enfermedad, buscar atención médica y presentar la etiqueta.
S61 Evite que el producto se riegue en el medio ambiente. Revisar las instrucciones /hoja de seguridad de materiales.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento y experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir el producto en términos de sus requisitos de seguridad. Los datos suministrados no significan una garantía con respecto a las propiedades de los productos. La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de la materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

Este producto debe emplearse con la recomendación de un Ingeniero Agrónomo.