

**HOJA DE SEGURIDAD**

<b>SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR</b>	
Nombre del Producto	: <b>GLIFOSPEC 75 SG</b>
Código del Producto	: No corresponde
Proveedor	: AGROSPEC S.A.
Fono Emergencia	: (56-2) 535 60 21 (Agrospec S.A.)
<b>SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN / INGREDIENTES</b>	
Nombre Químico	: Sal Isopropilamina del N-fosfonometil glicina.
Formula Química	: $C_3H_8NO_5P * C_3H_7NH_2$
Sinónimos	: Sal isopropilamina de glifosato.
Concentración	: 75,7% p/p
Nº CAS	: 1071-83-6
Nº UN	: No aplicable
<b>SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS</b>	
Marca en Etiqueta	: Herbicida.
<b>Peligros para la salud de las personas, efectos de una sobreexposición agua (por una sola vez)</b>	
Inhalación	: Puede provocar tos, molestias en todo el tracto respiratorio.
Contacto con la piel	: Puede provocar picazón, enrojecimiento entre otros.
Contacto con los ojos	: Puede provocar lagrimeos, enrojecimiento de los ojos e irritación.
Ingestión	: Puede provocar nauseas, dolor de estómago y vómitos entre otros.
Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)	: Sin información.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: Alergias respiratorias y dérmicas.

<b>Peligros para el medio ambiente</b>	: Es un herbicida post-emergente, sistémico (ingresa y circula por el interior de la planta), actúa en varios sistemas enzimáticos, interfiriendo en la formación de aminoácidos y otros importantes en la biosíntesis. El producto se inactiva al tomar contacto con el suelo.
<b>Peligros especiales del producto</b>	: Es un herbicida no selectivo quemando todo tejido verde.

#### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

##### En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con

<b>Inhalación</b>	: Llevar a la persona afectada a un lugar al aire libre o un área sin contaminación, si requiere dar respiración artificial, llamar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	: Retirar la ropa contaminada en forma inmediata, lavar la zona afectada con agua limpia y jabón, asegurando una remoción del producto. En caso de ser necesario, llamar a un especialista médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	: Lavar con abundante agua corriente de forma de irrigar toda la zona ocular, esto debe realizarse por lo menos 15 minutos. Llamar o acudir a un especialista médico.
<b>Ingestión</b>	: Dé a beber abundante agua, induzca al vómito, esto debe hacerse dirigido por personas capacitadas. En caso de alguna sintomatología obtener ayuda médica inmediatamente.
<b>Notas para el médico tratante</b>	: No posee antídoto, tratamiento con atropina y oximas NO SON RECOMENDADOS.

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

<b>Agentes de Extinción</b>	: Todos los medios son recomendados.
<b>Procedimientos especiales para combatir el fuego</b>	: Ninguno.
<b>Equipos de protección personal para el combate del fuego</b>	: Protección acorde a la emergencia y el uso de respirador autónomo.

#### SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

<b>Medidas de Emergencias a tomar si hay derrames del material</b>	: Evite el contacto con el material en forma innecesaria, usar ropa adecuada.
--	---

<b>Equipo de protección personal para atacar la emergencia</b>	: Ropa que cubra en forma completa brazos y piernas, guantes de goma, mascarilla y protección para los ojos.
<b>Precauciones a tomar para evitar daños en el ambiente</b>	: Evite la llegada del producto a fuentes de agua, ya sea ríos, lagos o similares, evite esparcir el producto.
<b>Métodos de limpieza</b>	: Aspiración o barrer son los mejores métodos de limpieza, por lo que se recomienda no esparcir producto en polvo en el aire.
<b>Método de eliminación de desechos</b>	: Eliminar en algún vertedero autorizado o bien enterrar los desechos a gran distancia de la superficie.

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Recomendaciones Técnicas</b>	: Este herbicida no es selectivo, por lo que evitar el contacto con todo tipo de follaje, tallos verdes, raíces expuestas, frutas, plantas y árboles que desee conservar, ya que de lo contrario podría producirse su destrucción.
<b>Precauciones a tomar</b>	: No comer, fumar o beber mientras se manipula este producto.
<b>Recomendaciones sobre manipulaciones seguras, específicas</b>	: Uso de ropa adecuada que evite el contacto con la piel y los ojos.
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	: Almacenar en un lugar fresco y seco, lejos de alimentos y animales.
<b>Embalajes recomendados</b>	: Bolsas polietileno interna, polipropileno o papel, además de fibrotambores.

### SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Medidas para reducir la posibilidad de exposición</b>	: Almacenar en lugar apropiado a temperaturas entre - 15 y 50 °C. Para su manejo utilizar ropa de protección y equipo adecuado para su aplicación (leer la etiqueta antes de aplicar el producto).
<b>Límites permisibles ponderado (LPP) y Absoluto (LPA)</b>	: Límite de exposición no establecido.
<b>Protección respiratoria</b>	: Máscara o bien máscara del tipo full FACE.
<b>Guantes de protección</b>	: Guantes de goma o cualquier material impermeable.

<b>Protección de la vista</b>	:	Lentes de protección o máscara del tipo full FACE.
<b>Otros equipos de protección</b>	:	No requiere.
<b>Ventilación</b>	:	El manejo de este producto se debe realizar en áreas de aire libre o con ventilación forzada.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Estado físico</b>	:	Sólido.
<b>Apariencia y olor</b>	:	Anaranjado claro, inoloro.
<b>Concentración</b>	:	75,7% p/p
<b>pH ( suspensión 10 %)</b>	:	3 – 6
<b>Temperatura de descomposición</b>	:	Sin información.
<b>Temperatura de fusión</b>	:	No inflamable.
<b>Temperatura de autoignición</b>	:	No aplicable.
<b>Propiedades explosivas</b>	:	No es explosivo.
<b>Velocidad de propagación de la llama</b>	:	No aplicable.
<b>Presión de vapor a 20°C</b>	:	Sin información.
<b>Densidad de vapor</b>	:	Sin información.
<b>Gravedad específica</b>	:	1.206
<b>Solubilidad en agua y otros</b>	:	Producto es soluble en agua.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad</b>	:	Producto estable en condiciones normales de manejo y almacenaje a lo menos de cinco años.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	:	Calor y exceso de humedad.
<b>Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)</b>	:	Contacto con aceros galvanizados o no tratados.
<b>Productos peligrosos de la descomposición</b>	:	Gas hidrógeno, el cual es inflamable y explosivo.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	:	CO <sub>2</sub> , CO, NO <sub>2</sub> .
<b>Polimerización peligrosa</b>	:	No ocurre.

**SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Toxicidad aguda</b>	: LD <sub>50</sub> oral > 4.640 mg/kg (ratas) LD <sub>50</sub> dermal > 5.000 mg/kg (ratas)
<b>Toxicidad crónica o de largo plazo</b>	: Sin información.
<b>Efectos locales</b>	: No mutagénico y sin activación metabólica.
<b>Sensibilización alérgica</b>	: Negativo, % incidencia = 0

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

<b>Inestabilidad</b>	: Producto estable en las condiciones normales de embalaje y almacenamiento.
<b>Persistencia / Degradabilidad</b>	: Vida media en suelos de dos a 174 días y vida media en aguas, menor a siete días.
<b>Bio-acumulación</b>	: Sin Información.
<b>Efectos sobre el ambiente</b>	: Destruye todo tipo de follaje, tallos verdes, frutas, raíces.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL**

<b>Método de eliminación del producto en los residuos</b>	: Para pequeñas cantidades agregar agua, tratando de alejarlo de cualquier tejido verde en los alrededores. Para mayores cantidades absorber con tierra, arena, arcilla o cualquier material absorbente, recogerlo en contenedores para su desecho final.
<b>Eliminación de envases/embalajes contaminados</b>	: Eliminar en algún vertedero autorizado o bien enterrar los desechos a gran distancia de la superficie.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**

<b>NCh 2190, marcas aplicables</b>	: VENENO. Calavera con tibias cruzadas N° 6. Colores blanco y negro (empaque).
<b>Marcas en etiqueta</b>	: Herbicida - Normalmente no ofrece peligro- Banda color verde.
<b>N° UN</b>	: No aplicable.

**SECCIÓN 15: NORMAS VIGENTES**

**Normas Internacionales aplicables** : EPA (Environmental protection Agency) Code of Federal Regulations Title 7 Part 110. USA.

**Normas nacionales aplicables** : SAG, Resolución N° 3.670 de 1999. Resolución N° 2.195 de 2000

**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, éstas se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en esta hoja informativa son de profesionales capacitados y la información que se entrega es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de nuestro control, **Agrospec S.A.**, no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar, establecer y ejecutar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.