

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto	:	GLIFOSPEC 48% SL
Proveedor	:	AGROSPEC S.A. Camino El Milagro 257 Maipú, Santiago – Chile.
Fono Emergencia	:	(56-2) 836 80 00 (Agrospec S.A.). (56-2) 635 38 00 (CITUC).

SECCION 2: COMPOSICIÓN/INGREDIENTES

Nombre Químico	:	Sal Isopropilamina del N-fosfometil glicina.
Formula Química	:	$C_3H_8NO_5P * C_3H_7NH_2$
Sinónimos	:	Sal isopropilamina del glifosato.
Concentración	:	48 %
Nº CAS	:	38641 – 18 – 1
Nº UN	:	N.A.

SECCION 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Marca en Etiqueta	:	Producto que normalmente no ofrecen peligro.
Clasificación de Riesgo	:	Grupo IV Plaguicidas De Uso Agrícola.
a) Peligros para la salud de las personas, efectos de una sobreexposición agua (por una sola vez)		
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 : 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 biosíntesis. El producto se inactiva al tomar contacto con el suelo.

c) Peligros especiales del producto : Es un herbicida no selectivo quemando todo tejido verde.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

Inhalación : 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.

Contacto con la piel : 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.

Contacto con los ojos : 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.

Ingestión : Dé a beber abundante agua, induzca al vómito, esto debe hacerse dirigido por personas capacitadas. En caso de alguna sintomatología obtener ayuda médica inmediatamente.

Notas para el médico tratante : No posee antídoto, tratamiento con atropina y oximas NO SON recomendados.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de Extinción : Todos los medios son recomendados.

Procedimientos especiales para combatir el fuego : Ninguno.

Equipos de protección personal para el combate del fuego : Protección acorde a la emergencia y el uso de respirador autónomo.

SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de Emergencias a tomar si hay derrames del material	: Evite el contacto con el material en forma innecesaria, usar ropa adecuada.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Ropa que cubra en forma completa brazos y piernas, guantes de goma, mascarilla y protección para los ojos.
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: Evite la llegada del producto a fuentes de agua, ya sea ríos, lagos o similares, evite esparcir el producto.
Métodos de limpieza	: 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.
Método de eliminación de desechos	: Eliminar en algún vertedero autorizado o bien enterrar los desechos a gran distancia de la superficie.

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones Técnicas	: 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.
Precauciones a tomar	: No comer, fumar o beber mientras se manipula este producto.
Recomendaciones sobre manipulación Segura, específicas	: Uso de ropa adecuada que evite el contacto con la piel y los ojos.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en un lugar fresco y seco, lejos de alimentos y animales.
Embalaje recomendados y No adecuados	: Recomendados: acero inoxidable, vidrio, fibra de vidrio, aluminio. No recomendados: acero galvanizado.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	:	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).
Límites permisibles ponderados (LPP) y Absoluto (LPA)	:	Límite de exposición no establecida.
Protección respiratoria	:	Máscara o bien máscara del tipo full-face.
Guantes de protección	:	Guantes de goma o cualquier material impermeable.
Protección de la vista	:	Lentes de protección o máscara del tipo full-face.
Otros equipos de protección	:	No requiere.
Ventilación	:	El manejo de este producto se debe realizar en áreas de aire libre o con ventilación forzada.

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	:	Líquido.
Apariencia y olor	:	Líquido oleoso, incoloro a amarillo suave.
Concentración	:	48 % p/v
pH (solución al 6%)	:	4.6 – 5.3
Temperatura de descomposición	:	Sin información.
Punto de inflamación	:	No inflamable.
Temperatura de autoignición	:	No aplicable.
Propiedades explosivas	:	No explosivo.
Velocidad de propagación de la llama	:	No aplicable.
Presión de vapor a 20°C	:	Sin información.
Densidad de vapor	:	Sin información.
Gravedad Específica a 20°C	:	1.206
Solubilidad en agua y otros	:	Totalmente miscible en agua, miscible en acetona.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	:	Producto estable en condiciones normales de manejo y almacenaje a lo menos de 5 años.
Condiciones que deben evitarse	:	Calor y exceso de humedad.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	:	Contacto con aceros galvanizados o no tratados.
Productos peligrosos de la descomposición	:	Gas hidrógeno, el cual es inflamable y explosivo.
Productos peligrosos de la combustión	:	Monóxido de carbono, óxidos de fósforo y de nitrógeno.
Polimerización peligrosa	:	No ocurre.

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	:	LD ₅₀ : > 5.000 mg/kg peso cuerpo (ratas). Prácticamente No – Tóxico. LC ₅₀ , 4 horas aerosol : > 1.3 mg/l (ratas).
Toxicidad crónica o de largo plazo	:	Ratas, oral, 3 meses. Toxicidad : > 20.000 mg/kg (dieta). Ningún órgano afectado y sin efectos laterales.
Efectos locales	:	No mutagénico y sin activación metabólica.
Sensibilización alérgica	:	Negativo, % incidencia = 0

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLOGICA

Inestabilidad	:	Producto estable en las condiciones normales de embalaje y almacenamiento.
Persistencia / Degrabilidad	:	Vida media en suelos : 2 – 174 días. Vida media en aguas : < 7 días.
Bio-acumulación	:	Sin Información.
Efectos sobre el ambiente	:	Destruye todo tipo de follaje, tallos verdes, frutas, raíces.

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Método de eliminación del producto en los residuos : 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.

Eliminación de envases/embalajes contaminados : Eliminar en algún vertedero autorizado o bien enterrar los desechos a gran distancia de la superficie.

SECCION 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

NCh2190, marcas aplicables : CLASE 6, NO ALMACER JUNTO A ALIMENTOS.

Nº UN : N. A.

Marca en etiqueta : Herbicida.

SECCION 15: NORMAS VIGENTES

Normas Internacionales aplicables : N. A.

Normas nacionales aplicables : N.A.

Marca en etiqueta : Producto que normalmente no ofrece peligro.

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, estas 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