

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA	
Nombre comercial del producto químico	GLIFOSPEC 480 SL
Usos recomendados	Herbicida sistémico no selectivo utilizado en el control de malezas anuales y perennes.
Nombre del proveedor	Ningbo Generic Chemical Co., Ltd.
Dirección del proveedor	Room 10-6, Shidai Square, N°8, Lengjing Street, Ningbo 315010, Shejiang, P.R. China
Nombre del importador	AGROSPEC S.A.
Dirección del importador	Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile.
Correo electrónico del importador	prevencionymedioambiente@agrospec.cl
Número de teléfono del importador	(56-2) 2 836 80 00
Número de teléfono de emergencia en Chile	(56-2) 2 635 38 00 (CITUC, 24 horas).

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
Clasificación según SGA	H401: Tóxico para los organismos acuáticos.
Etiqueta SGA	No aplica.
Clasificación específica	Según OMS IV Productos que normalmente no ofrecen peligro.
Distintivo específico	Banda Verde.
Otros peligros	Nocivo por ingestión.

SECCION 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES		
	Ingrediente activo	Coformulante 1
Clasificación SGA	No aplica.	-
Denominación química sistemática	Sal Isopropilamina de N fosfometil glicina.	-
Nombre común o genérico	Glifosato.	-
Rango de concentración	48 % p/v	c.s.p. 100 %
Número CAS	38641-94-0	No aplica.

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Traslade al paciente al aire fresco y facilite la respiración aflojando la ropa. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial. Si existe irritación respiratoria o si la respiración se hace dificultosa, llamar a un médico.
Contacto con la piel	Lavar con abundante agua de la llave. Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre el pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. En caso de que el afectado use lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar 15 o 20 minutos, no volver a utilizar los lentes de contacto. Si existe irritación busque atención médica.
Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Para esto mantener la cabeza bajo el nivel de las rodillas para evitar el riesgo de aspiración. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente o convulsionando. Lleve inmediatamente al centro asistencial.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Principales síntomas: enrojecimiento de piel y ojos Efectos agudos: 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 náuseas, dolor de estómago y vómitos entre otros. Efectos retardados: sin información.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Utilización de Elementos de Protección Personal para asistir al afectado.
Notas para un médico tratante	No posee antídoto específico, realizar tratamiento sintomático.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Espuma química, dióxido de carbono, polvo seco ABC o spray de agua para extinguir el fuego.
Peligros específicos	Peligros específicos: En caso de incendio no respirar los humos. Productos que se forman en la combustión: óxidos de nitrógeno (NOX), óxidos de fósforo (POX), óxidos de carbono (COX).
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Utilizar equipo de protección personal adecuado para el combate de incendio. Se recomienda utilizar equipo respiratorio autónomo, mascarilla medio rostro con filtros NIOSH, máscara del tipo respirador con filtro tipo N95 o N100 más cartucho OV.

SECCION 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	<p>Utilizar equipo protección personal. Usar buzo tyvek impermeable, guantes impermeables y botas de goma, antiparras y máscara con filtro para gases. En ambiente cerrado usar máscara del tipo respirador con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.</p> <p>Como acción inmediata de precaución, aísle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. Evite inhalar el producto. Evite el contacto con la piel No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.</p>
Precauciones medioambientales	<p>Evitar el contacto del producto con cursos de agua, incluyendo red de alcantarillado. Evitar polución de producto.</p>
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	<p>Derrame en pavimento: asegurarse de que el producto derramado no se propague. Construir una barrera, una pequeña pared de tierra o material absorbente alrededor del área de derrame.</p> <p>Derrame suelo natural: remover el suelo hasta que no se observe mancha visible u olor.</p> <p>Derrame en cuerpos de agua: Instalar sistemas de ósmosis inversa o ultrafiltración, también es posible utilizar sistemas con filtro de carbón activado.</p> <p>Todos los desechos deben confinarse en recipiente debidamente cerrado e identificado, para su posterior eliminación en una instalación autorizada por la autoridad.</p> <p>Recuperación: Para recuperar el material derramado, neutralizar con sustancias inertes y almacenar para su posterior disposición final.</p> <p>Neutralización: Neutralizar el derrame con sustancias inertes, como tierra o arena.</p> <p>Disposición final: Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental y/o incinerados en una instalación autorizada para ello.</p>
Medidas adicionales de prevención de desastres	<p>Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada. El área del derrame debe ser cubierta con una capa de arena u otro material absorbente.</p>

<p>Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames</p>	<p>Derrame seco pequeño: con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.</p> <p>Derrame grande: considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 50 metros (150 pies). No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa de protección personal. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Cubra con plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. No introducir agua en los contenedores.</p>
--	--

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<p>Manipulación</p>	
<p>Precauciones para la manipulación segura</p>	<p>Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. Manipulación del producto sólo por personas adultas y entrenadas en su manejo.</p>
<p>Prevención del contacto</p>	<p>Durante la manipulación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables.</p> <p>Durante la aplicación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables.</p>
<p>Almacenamiento</p>	
<p>Condiciones para el almacenamiento seguro</p>	<p>Almacenar en un lugar fresco y seco, lejos de alimentos y animales.</p>
<p>Medidas técnicas</p>	<p>Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.</p>
<p>Sustancias y mezclas incompatibles</p>	<p>Agentes oxidantes o metales galvanizados.</p>

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<p>Parámetros de control</p>	
<p>Límite permisible ponderado (LPP)</p>	<p>No se han establecido valores para este producto específico.</p>
<p>Límite permisible temporal (LPT)</p>	<p>No se han establecido valores para este producto específico.</p>
<p>Límite permisible absoluto (LPA)</p>	<p>No se han establecido valores para este producto específico.</p>

Fecha de Versión: diciembre 2021

Versión: 01 NCh2245: 2021

Límite de tolerancia biológica	No se han establecido valores para este producto específico.
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Mascara con filtro para gases.
Protección de manos	Guantes de goma.
Protección de ojos	Mascara con filtro para gases.
Protección de la piel y el cuerpo	Durante la manipulación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables. Durante la aplicación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables.
Medidas de ingeniería	Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Líquido.
Forma en que se presenta	Líquido.
Color	Incoloro o amarillo suave.
Olor	Inodoro.
pH	5,0
Punto de fusión/punto de congelación	189,5°C (glifosato técnico).
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Sin información.
Punto de inflamación	No inflamable.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No corresponde.
Presión de vapor	0,0131 mPa a 20°C (glifosato técnico).
Densidad del vapor	Sin información.
Densidad relativa	1,167 g/ml
Solubilidad(es)	Totalmente miscible en agua, miscible en acetona.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Log P -3,2 (glifosato técnico).
Temperatura de autoignición	Sin información.
Temperatura de descomposición	Sin información.

Tasa de evaporación	Sin información.
Viscosidad	No corresponde.
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No comburente.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Sin información disponible.
Estabilidad química	Producto estable en condiciones normales de manejo y almacenaje a lo menos de 5 años.
Reacciones peligrosas	No descritas.
Condiciones que se deben evitar	Calor y exceso de humedad.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes o metales galvanizados.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de nitrógeno (NO _x), óxidos de fósforo (PO _x), óxidos de carbono (CO _x).

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD₅₀ y LC₅₀)	Oral (ratas): LD 50 > 5400 mg/kg. Productos que normalmente no ofrecen peligro. Dermal (ratas): LD 50 > 10000 mg/kg. Poco peligroso. Inhalatorio: LC50 > 1,3 mg/litro de aire
Corrosión o Irritación cutánea	Sin información disponible.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Sin información disponible.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras	No mutagénico (glifosato técnico).
Carcinogenicidad	No cancerígeno (glifosato técnico).
Toxicidad para la reproducción	Sin efectos sobre la reproducción (glifosato técnico).
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Sin efectos tóxicos para órganos específicos en exposición única (glifosato técnico).
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	Sin efectos tóxicos para órganos específicos en exposición repetida (glifosato técnico).
Peligro de aspiración	Sin información disponible.
Posibles vías de exposición	Dérmica e inhalatoria para manipulación

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	<p>Aves (<i>Coturnix japonica</i>): LD50 > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.</p> <p>Peces (<i>Poecilia reticulata</i>): LC50 110,0 mg/L. Prácticamente no tóxico.</p> <p>Daphnias (<i>Daphnia magna</i>): CE50 5,3 mg/L. Moderadamente tóxico.</p> <p>Algas (<i>Chlorella vulgaris</i>): CE50 7,8 mg/L. Moderadamente tóxico.</p> <p>Lombrices (<i>Eisenia foetida</i>): CL50 no disponible.</p> <p>Abejas oral (<i>Apis mellifera</i>): LD50 > 100 µg/abeja. Prácticamente no tóxico.</p>
Persistencia y degradabilidad	Producto estable en las condiciones normales de embalaje y almacenamiento. Vida media en suelos: 2 – 174 días. Vida media en aguas: < 7 días.
Potencial bioacumulativo	No se bioacumulación (glifosato técnico).
Movilidad en suelo	Leve movilidad en suelo (glifosato técnico).

SECCION 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA

Residuos	Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental. No contaminar cursos o fuentes de agua, ya sea naturales o artificiales con el producto o sus residuos. Para mayor información contáctese con su proveedor.
Envase y embalaje contaminados	<p>Envases: el envase debe pasar por un proceso de triple lavado que consiste en, adicionar un cuarto del volumen del envase en agua, agitar durante 30 segundos y repetir esto un total de 3 veces, lavar la tapa y perforar el envase. Entregar en algún centro de acopio autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor.</p> <p>Embalajes: Los embalajes contaminados deberán recibir el mismo tratamiento que los residuos del producto. Los embalajes no contaminados podrán ser reciclados o tratados como residuos industriales.</p>
Prohibición de vertido en aguas residuales	No realizar el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No realizar el vertido a los terrenos/suelos. Informar a las autoridades responsables en caso de que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales.
Otras precauciones especiales	Para la clasificación de los residuos se debe considerar las categorías aceptadas por las disposiciones nacionales para el tratamiento de residuos.

SECCION 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (isopropilamina de glifosato).	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (isopropilamina de glifosato).	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (isopropilamina de glifosato).
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Acuático y atmosférico en caso de incendio	Acuático y atmosférico en caso de incendio	Contaminación atmosférica en caso de incendio
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No corresponde	No corresponde	No corresponde

SECCION 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACIÓN


Regulaciones nacionales	<p>NCh 2245. Of2021 INN: Sustancias Químicas-Hojas de datos de Seguridad.</p> <p>NCh 382. Of2021 INN: Sustancias Peligrosas-Información General.</p> <p>NCh 1411-4. Of2000 INN: Prevención de Riesgo parte 4 -Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.</p> <p>NCh 2190.Of2019 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.</p> <p>DS N°594/1999 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>DS N°298/1994 MTT: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p>DS N°43/2016 MINSAL: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p>DS N°148/2003 MINSAL: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p>
--------------------------------	--

Fecha de Versión: diciembre 2021

Versión: 01 NCh2245: 2021

	<p>Res exenta N°777/2021 MINSAL: Aprueba listado de clasificación de sustancias según DS N°57/2021.</p> <p>DS N°57/2021 MINSAL: Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.</p>
Regulaciones internacionales	<p>SGA</p> <p>GRE - EEUU: Guía de Respuesta en caso de emergencia.</p>

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios	No aplica.
Abreviaturas y acrónimos	<p>SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS en inglés).</p> <p>NCh: Norma Chilena.</p> <p>DS: Decreto Supremo.</p> <p>LD₅₀: Dosis Letal Media.</p> <p>LC₅₀: Concentración Letal Media.</p> <p>EC₅₀: Concentración Efectiva Media.</p>
Referencias	Listado oficial de clasificación de sustancias.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	
Fecha de revisión actual	diciembre 2021
Advertencias de peligro referenciadas	<p>P273: No dispersar en el medio ambiente.</p> <p>P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.</p>
Fecha de creación	diciembre 2021
Fecha de próxima revisión	diciembre 2024
Límite de Responsabilidad del proveedor	<p>En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.</p>