

Sección 1. Identificación del producto

Datos sobre el producto

Nombre del producto: HERBICIDA GLIFOSATO
Número CAS: 38641-94-0
Uso recomendado del producto: Herbicida
Sinónimos: No determinado

Datos del fabricante, importador o distribuidor

Nombre de la compañía: Nutrien Ag Solutions Chile S.A.
Dirección: Av. Apoquindo 4700, oficina 502. Las Condes
Teléfono en caso de emergencias: (56 2) 24447111

Sección 2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad aguda oral: Categoría 5
Toxicidad aguda dermal: Categoría 5
Toxicidad aguda inhalatoria: Categoría 4
Irritación ocular: Categoría 2 a
Medio ambiente, peces: Categoría 3

Elementos de etiquetado SGA

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

Peligros físicos: No está clasificado como un peligro físico según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

Peligros para la salud: H303 + H313: Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel.
H332: Nocivo si se inhala.

Peligros medioambientales: H402: Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

Prevención: P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.
P102: Mantener alejado del alcance de los niños.
P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.

Intervención: P273: No dispersar en el medio ambiente-si no es el uso al que está destinado.

Almacenamiento: Sin frases de prudencia.

Eliminación: Sin frases de prudencia.

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Producto	CAS	%
N-(fosfonometil) glicina-isopropilamonio (Glifosato)	38641-94-0	C.S.P 100%

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos:	Mantener los ojos abiertos y lavar inmediatamente con abundante agua. Conseguir atención médica
Contacto con la piel:	No es probable necesitar requerir primeros auxilios inmediatamente. Sin embargo, este material puede removerse con agua y jabón. Lavar la ropa muy contaminada con agua antes de su reutilización.
Inhalación:	Llevar al paciente al aire fresco. Si no estuviera respirando dar respiración artificial, preferentemente boca-a-boca. Conseguir atención médica
Ingestión:	Este producto causa irritación en el tracto gastrointestinal. Diluir inmediatamente con agua o leche. Conseguir atención médica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Vómito, náusea, diarrea y síntomas parecidos a una influenza. Enrojecimiento e irritación podrían acompañar exposiciones dermales y oculares.

Nota para el médico:

No tiene antídoto específico.

Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

Medios de extinción adecuados:	CO2, agua (inundar con agua), polvo químico seco o de aspersión, o espuma.
Riesgos específicos que surgen de la sustancia química:	Los envases calientes podrían explotar.
Productos de combustión peligrosos:	No determinados
Equipo de protección y precauciones para bomberos:	Usar mascara facial completa con equipo de respiración autónomo y ropa de protección completo. Realizar las tareas de control de fuego y operaciones de rescate desde el lado del fuego desde de donde proviene el viento. Aislar el área hasta que los vapores o el humo se hayan dispersado.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales:	Evitar el contacto directo del producto con ojos piel y ropa. No comer, beber ni fumar al manipular este producto; durante su aplicación evitar la ingestión o inhalación de la nube de aspersión.
Manejo de derrames:	Utilice un material absorbente, como arcilla, arena seca o absorbente industrial, luego deposite el material en contenedores rotulados.
Métodos y materiales de limpieza:	Para limpiar y neutralizar el área del derramamiento, lave con una solución de detergente y agua. Absorba cualquier exceso de líquido y dispóngalo en tambores de desechos. Repita si es necesario.
Informes:	Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Información general sobre el manejo:

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente la etiqueta y la FDS.
Medidas operacionales y técnicas: Evite la inhalación de los vapores o aspersiones, el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respire sus vapores ni la niebla. Utilice equipo de protección personal. No utilice en áreas que no tengan ventilación adecuada. Evite la exposición prolongada.
Otras precauciones: Lávese muy bien luego de la manipulación. No vacíe los envases en los sistemas de drenaje. Debe lavarse antes de comer o beber.
Prevención del contacto: Manipule y abra el envase con cuidado. Utilice los EPP recomendados durante la manipulación y aplicación.

Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en recipientes bien cerrados.
Medidas técnicas: Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No almacene cerca de alimentos, medicamentos o fuentes de agua. Almacenar encima de -12° C para evitar que el producto se cristalice. Los cristales precipitan. Si el producto precipitara, colocar a en lugar templado a 20° C durante varios días para re-disolver y agitar o rodar para mezclar bien antes de su uso. El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manejo durante al menos 5 años.
Material de envase y/o embalaje: Mantener el producto en su envase original con su etiqueta, en caso de no ser así, utilizar envase de material igual o similar.

Sección 8. Controles de exposición y protección personal

Parámetros de control

TLV-TWA (ACGIH): N/A

Consideraciones generales:

Controles de la exposición

Controles de ingeniería: Use en un área bien ventilada

Medidas de protección personal

Protección visual:

Basado en condiciones de uso, considerar la utilización de antiparras protectoras contra salpicaduras de químicos durante las operaciones de mezcla y vertido u otras actividades en las cuales el contacto de los ojos con material sin diluir pudiera ocurrir. Las antiparras no son obligatorias para mezcla, vertido, aplicación u otras actividades relacionadas con el uso de este producto de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta.

Protección de las manos:

Protección respiratoria:

El uso de guantes de resistencia química, impermeables.
Para la mayoría de las condiciones, no debería necesitarse protección respiratoria; sin embargo, si se experimenta alguna incomodidad, utilizar un respirador con purificador de aire aprobado NIOSH.

Protección corporal:

Utilizar ropa protectora apropiada para evitar el contacto con la piel. Los aplicadores y otros manipuladores deberán utilizar camisa de manga larga, pantalones largos, medias y calzado protector, guantes impermeables y calzado de resistencia química.

Consideraciones de higiene:

Lávese las manos y cualquier parte expuesta de la piel, después de manipular el producto.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia (color, aspecto físico, forma).	Amarillento
Olor.	Característico
Umbral de olor.	No determinado
Estado físico.	Líquido
Peso molecular.	No determinado
Fórmula molecular.	No determinado
pH.	No determinado
Punto de congelación o fusión.	No determinado
Porcentaje de evaporación.	No determinado
Punto inicial y rango de ebullición.	No determinado
Punto de inflamación.	No inflamable
Tensión superficial	0.072 N/m
Inflamabilidad.	No determinado
Límite sup/inf de inflamabilidad o explosión.	No determinado
Presión de vapor.	No determinado
Densidad	1.16-1.17 g/ml
Gravedad específica o densidad relativa.	No determinado
Solubilidad.	Soluble
Coeficiente de reparto: n- octanol/agua.	No determinado
Temperatura de autoignición.	No determinado
Temperatura de descomposición.	No determinado
Valor de calor.	No determinado
Tamaño de partícula.	No determinado
Contenido de compuestos orgánicos volátiles.	No determinado
Punto de ablandamiento.	No determinado
Viscosidad.	No determinado
Densidad aparente.	No determinado
Porcentaje de volatilidad.	No determinado
Concentración del vapor saturado.	No determinado

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.
Estabilidad química:	Este material se considera estable en condiciones ambientales normales y condiciones previstas de almacenamiento y manipulación de temperatura y presión.
Posibilidad de reacciones:	Este producto puede reaccionar con materiales cáusticos (alcalinos) y liberar calor. Esto no es una polimerización si no una neutralización química en una reacción ácido-base.
Condiciones que deben evitarse:	Fuentes de ignición, exceso de calefacción, espacios confinados.
Materiales incompatibles:	Ácidos y bases.
Productos peligrosos de descomposición:	Ninguno conocido (Ninguno esperado).

Sección 11. Información toxicológica

Síntomas de exposición

Contacto con los ojos:	El riesgo de irritación de los ojos se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.
Contacto con la piel:	El riesgo de irritación de la piel se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares. El riesgo de sensibilización de la piel se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.
Inhalación:	No determinado
Ingestión	No determinado

Efectos inmediatos, tardíos o crónicos

Toxicidad aguda oral:	El riesgo de toxicidad oral aguda se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.
Corrosión/irritaciones cutáneas:	El riesgo de toxicidad dérmica aguda se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	No determinado
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No determinado
Mutagenicidad en células germinales:	No determinado
Carcinogenicidad:	No determinado
Toxicidad para la reproducción:	No determinado
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:	No determinado
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida:	No determinado
Peligro por aspiración:	No determinado

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad:	
Persistencia y degradabilidad:	
Potencial de bioacumulación:	No determinado
Movilidad en el suelo:	No determinado
Otros efectos adversos:	No determinado

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Use el material para el propósito previsto o recíclalo si es posible. Los servicios de recolección de aceite están disponibles para el reciclaje o eliminación de aceite usado. Coloque los materiales contaminados en contenedores y deséchelos de manera consistente con las regulaciones aplicables.

Comuníquese con su representante de ventas o con las autoridades ambientales o de salud locales para conocer los métodos de eliminación o reciclaje aprobados.

Sección 14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera

Número UN: 2902
Clase: Tóxico, N.E.P..
Descripción: Plaguicida Líquido,
Tipo de embalaje: III

Transporte aéreo

Número UN: 2902
Clase: Tóxico, N.E.P..
Descripción: Plaguicida Líquido,
Tipo de embalaje: III

Transporte marítimo

Número UN: 2902
Clase: Tóxico, N.E.P..
Descripción: Plaguicida Líquido,
Tipo de embalaje: III

Sección 15. Información sobre la reglamentación

Reglamentación gubernamental en Colombia:

Decreto 1630:2021. Por el cual se adiciona el Decreto 1076 de 2015, Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con la gestión integral de las sustancias químicas de uso industrial, incluida su gestión del riesgo.

Decreto 1347:2021. Por el cual se adiciona el Capítulo 12 al Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072:2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, para adoptar el Programa de Prevención de Accidentes Mayores (PPAM)

Resolución 773:2021. Define las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetados de productos químicos en los lugares de trabajo y dicta otras disposiciones en materia de seguridad química.

Resolución 312:2019 art 33. Las empresas fabricantes, importadoras, distribuidoras, comercializadoras y usuarios de productos químicos peligrosos, deberán tener un programa de trabajo con actividades, recursos, responsables, metas e indicadores para la prevención de accidentes en industrias mayores, con la respectiva clasificación y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, observando todas sus obligaciones al respecto y dando cumplimiento a la Ley 320:1996, el Decreto 1496:2018 y demás normativa vigente sobre la materia.

Decreto 1496:2018. Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Decreto 1076:2015. Artículos pertenecientes al numeral 2.2.6.1.1 reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos y desechos peligrosos en el marco de la gestión integral.

Decreto 1079:2015. Artículos pertenecientes al numeral 2.2.1.7.8 reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Resolución 1223:2014. Requisitos del curso básico obligatorio de capacitación para los conductores de vehículos de carga que transportan mercancías peligrosas.

Ley 55:1993. Aprueba el Convenio 170, y la recomendación 177 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

Ley 29:1992. Aprueba el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono.

Resolución 2400:1979. Establece disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

Ley 9:1979. Código Sanitario Nacional. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.

NFPA 704:2012. Sistema normativo para la identificación de los peligros de materiales para respuesta a emergencias.

NTC 4435:2010. Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación.

NTC 4532:2010. Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración.

NTC 1692:2012. Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado, rotulado.

Reglamentación internacional:

Tenga en cuenta las reglamentaciones locales o nacionales para la manipulación, almacenamiento y transporte de este producto.

Sección 16. Otras informaciones

Fuentes de información:

Ficha de Datos de Seguridad FDS del producto Glifosato 480 SL, producido por Nutrien Ag Solutions Chile S.A.

Portal global de información sobre sustancias químicas – e-CHEM-PORTAL.

Portal del Instituto de Seguridad y Salud Ocupacional del Seguro Social Alemán de Accidentes – IFA, a través del sistema de información sobre sustancias peligrosas—GESTIS.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.

Aclaración:

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue transcrita teniendo en cuenta la FDS de un producto de composición similar y se utilizará exclusivamente como referencia, para información exacta consulte la FDS original del producto. Esta información documentada cumple con todas las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 4435 (2011-01-19). Se recomienda que las personas que manipulan este producto lean con atención la información contenida en esta FDS, con ello se intenta informar a los trabajadores sobre los riesgos relacionados con el producto y de esta forma contribuir con minimizar o evitar accidentes que puedan causar daños al medio ambiente y/o a la salud del propio usuario o de terceros.