



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD GLYPHOGAN® 480 SL

NCh 2245: 2021
Versión 6
Fecha de publicación: Abril 2024

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa	
Nombre comercial del producto químico	GLYPHOGAN® 480 SL
Usos recomendados	Herbicida.
Restricciones de uso	Manipulación solo por personas adultas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.
Nombre del proveedor	Adama Chile S.A.
Dirección del proveedor	Cerro Colorado 5240, Torres del Parque II, Of. 1602, Las Condes, Santiago, Chile.
Número de teléfono del proveedor	+56 22855 0048
Datos del fabricante	Adama Agan Ltd. P.O.Box 262, Northern Industrial Zone, Ashdod 77102 – Israel. Adama Andina B.V. Sucursal Colombia Calle 1C N°7-53 Interior Zona Franca, Barranquilla – Colombia. Adama Manufacturing Poland S.A. Sienkiewicza 4, 56-120 Brzeg Dolny – Polonia.
Número de teléfonos emergencia en Chile	Convenio CITUC/AFIPA: +(56) 22635 3800
Sección 2: Identificación de Peligros	
Clasificación según SGA	H315 – Provoca irritación cutánea. H319 – Provoca irritación ocular grave. H411 –Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Etiqueta SGA	
Palabra de advertencia	Atención
Clasificación específica (clase de peligrosidad)	SAG: CUIDADO IV Productos que normalmente no ofrecen peligro.
Distintivo específico	SAG: banda color verde.
Consejos de prudencia (SGA)	Prevención: P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización. P273: No dispersar en el medio ambiente. P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Intervención: P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P321: Tratamientos específico (ver sección 4 de esta Hoja de Seguridad). P332 +P317: En caso de irritación cutánea: Buscar ayuda médica.

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD GLYPHOGAN® 480 SL

NCh 2245: 2021
Versión 6
Fecha de publicación: Abril 2024

	<p>P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar. P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P317: Si la irritación ocular persiste: Buscar ayuda médica. P391: Recoger los vertidos.</p> <p>Almacenamiento: P405: Guardar bajo llave.</p> <p>Eliminación: P501: Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada, conforme a la reglamentación local.</p>	
Otros peligros	Sin información disponible.	
Sección 3: Composición/Información sobre los Componentes		
Mezcla		
	Componente 1	Componente 2
Clasificación SGA	H411	Sin datos disponibles.
Denominación química sistemática	Carboximetilaminometilfosfonato de isopropilamonio	<i>N-N</i> -dimetil-C ₁₂₋₁₄ - (pares) - alquil-1-aminas, productos de reacción con hidróxido de potasio y ácido cloroacético
Nombre común o genérico	Glifosato-isopropilamonio	<i>N-N</i> -dimetil-C ₁₂₋₁₄ - (pares) - alquil-1-aminas, productos de reacción con hidróxido de potasio y ácido cloroacético
Rango de concentración	48% (equivalente a 35,6% p/v o 356 g/L de ácido de glifosato)	3.0-3.5 %
Número CAS	38641-94-0	No asignado
Sección 4: Primeros Auxilios		
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior o donde se respire aire fresco y mantener en reposo en una posición confortable para respirar. Si la respiración es irregular o la víctima no respira, aplicar respiración artificial. Obtener atención médica (ver sección 1).	
Contacto con la piel	Sacar la ropa y zapatos contaminados. Lavar el pelo y la piel con abundante agua y jabón haciendo énfasis en los espacios interdigitales, debajo de las uñas y pliegues cutáneos. Consultar un médico si hay irritación (ver sección 1).	
Contacto con los ojos	Lavar los ojos con abundante agua de la llave por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si el afectado utiliza lentes de contacto, lavar con abundante agua por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. Los	

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD GLYPHOGAN® 480 SL

NCh 2245: 2021
Versión 6
Fecha de publicación: Abril 2024

	lentes no deberán utilizarse nuevamente. Acudir al médico (ver sección 1).
Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Pedir asistencia médica (ver sección 1).
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	No se conocen los síntomas de intoxicación.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Utilizar equipo de protección obligatorio.
Notas especiales para un médico tratante	Tratamiento sintomático, descontaminación del cuerpo. No existe antídoto específico.
Sección 5: Medidas para lucha contra incendio	
Agentes de extinción	Proceder según fuego envolvente.
Agentes de extinción inapropiados	No hay información disponible.
Peligros específicos	Generación de humos irritantes.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Durante un incendio usar equipo de respiración autónomo. No respirar el humo.
Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental	
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Evitar el contacto con el producto. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Usar equipo de protección obligatorio. Usar equipo de protección personal obligatorio (ver sección 8). Delimitar el área del derrame, evacuar al personal no autorizado. Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin ningún riesgo.
Precauciones medioambientales	Evitar la contaminación de cursos de agua o alcantarillado. No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua. Prevenir la penetración del producto en desagües. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo evidente o bien trasladar el contenedor con fuga a otro contenedor limpio y rotulado adecuadamente. Recolectar el material y disponer en un contenedor adecuado para su eliminación (ver sección 13). Limpieza: Recoger el vertido por medios mecánicos y depositar en recipientes adecuados para su eliminación como producto químico peligroso (ver sección 13). Recuperación: El material derramado debe ser eliminado. Neutralización: No requiere. Disposición final: Disponer como producto químico peligroso (ver sección 13).
Medidas adicionales de prevención de desastres	Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	Sin información disponible.
7. Manipulación y almacenamiento	
Manipulación	

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD GLYPHOGAN® 480 SL

NCh 2245: 2021
Versión 6
Fecha de publicación: Abril 2024

Precauciones para la manipulación segura	Evitar el contacto con piel, ojos y ropa. Usar equipo de protección obligatorio. Mantener fuera del alcance de niños y personas inexpertas. Trabajar en una zona bien ventilada. No trabajar en la niebla de la solución asperjada. Mantener los envases cerrados herméticamente cuando no estén en uso.
Prevención del contacto	Después de manipular y antes de comer, beber, fumar o aplicarse cosméticos, lavarse las manos, brazos y cara con abundante agua. Lavar la ropa de trabajo después de cada aplicación en forma separada de la ropa doméstica.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacenar con llave, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños y personas inexpertas.
Medidas técnicas	Almacenar en lugar fresco, bien ventilado y alejado de fuentes de calor. Almacenar en envase original debidamente cerrado y etiquetado.
Sustancias y mezclas incompatibles	Agentes oxidantes enérgicos, bases fuertes, arcillas y productos que contengan metales bivalentes y trivalentes.
Información adicional	No transportar ni almacenar junto con alimentos, productos vegetales o cualesquiera otros que estén destinados al uso o consumo humano o animal.
Sección 8: Controles de exposición/protección personal	
Parámetros de control	
Concentración máxima permisible (LPP, LPA y LPT), límite de tolerancia biológica	No se ha definido una concentración máxima para este producto específico.
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Durante un incendio usar equipo de respiración autónoma.
Protección de manos	Guantes impermeables.
Protección de ojos	Protector facial.
Protección de piel y cuerpo	Traje impermeable y botas de goma.
Medidas de ingeniería	Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.
Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Líquido.
Forma en que se presenta	Líquido.
Color	Ambar claro a marrón.
Olor	Tenue.
pH	4.4 – 4.9
Punto de fusión/punto de congelación	Dato no disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Dato no disponible.
Punto de inflamación	>100°C
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No es un explosivo.
Presión de vapor	Dato no disponible.
Densidad relativa del vapor (aire=1)	Dato no disponible.

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD GLYPHOGAN® 480 SL

NCh 2245: 2021
Versión 6
Fecha de publicación: Abril 2024

Densidad relativa (agua=1)	1.115 – 1.215
Densidad	1.115 – 1.215 g/ml
Solubilidad en agua	Dato no disponible.
Solubilidad en otros solventes	Dato no disponible.
Coefficiente partición n-octanol/agua	Glifosato: -3.2
Temperatura de autoignición	500°C
Temperatura de descomposición	Dato no disponible.
Tasa de evaporación	Dato no disponible.
Viscosidad	Dato no disponible.
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	Dato no disponible.
Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Reactividad	No reactivo.
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas	Agentes oxidantes enérgicos, bases fuertes, arcillas y productos que contengan metales bivalentes y trivalentes.
Condiciones que se deben evitar	Calor, llamas, chispas.
Materiales incompatibles	No hay información disponible.
Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica puede provocar COx, NOx, POx y productos intermediarios de la combustión.
Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad aguda	
LD 50 oral	Rata: >5000 mg/kg
LD 50 dermal	Rata: >5000 mg/kg
LC 50 inhalación	Rata 4h: >5,7 mg/l
Irritación/corrosión cutánea:	Irritante suave.
Lesiones oculares graves/Irritación ocular	Irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante cutáneo.
Mutagenicidad de células reproductoras	Glifosato: No está clasificado.
Carcinogenicidad	Glifosato: No carcinógeno.
Toxicidad para la reproducción	Glifosato: No es tóxico para el sistema reproductivo.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	Glifosato: Dato no disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	Glifosato: Dato no disponible.
Peligro de aspiración	Ninguno en particular.
Posibles vías de exposición	Cutánea, ocular, inhalatoria.
Sección 12: Información ecológica ecotoxicológica	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Nocivo para los organismos acuáticos. Toxicidad reducida en aves. No tóxico a abejas.
Peces CL50 96h	Ligeramente tóxico para peces
Crustáceos CE50 48h	Dato no disponible.
Algas EC50 72h	Dato no disponible.
Persistencia y degradabilidad	Degradación abiótica en agua DT50 Glifosato: 1-4 días.

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD GLYPHOGAN® 480 SL

NCh 2245: 2021
Versión 6
Fecha de publicación: Abril 2024

	Degradación abiótica terrestre DT50 Glifosato : 4 – 180 días (20°C). Biodegradación Glifosato : No fácilmente biodegradable.		
Potencial de bioacumulación	Coefficiente de reparto (c-octanol/agua) Log Pow Glifosato : -3,2 (a pH 5-9 a 25°C) Factor de Bioacumulación Glifosato : <1		
Movilidad en el suelo	Glifosato :24000 (Koc).		
Otros efectos adversos	No hay información disponible.		
Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla			
Residuos	Eliminar como producto químico peligroso. No contaminar cursos de agua con la limpieza del equipo o por el depósito de restos de producto. Disponer conforme a la normativa aplicable.		
Envase y embalaje contaminados	Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos, perfórelos. Prohibido el entierro de envases en áreas inadecuadas. Seguir las normas locales.		
Prohibición de vertido en aguas residuales	No verter aguas residuales.		
Otras precauciones especiales	Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo. Lavar la ropa de trabajo separada de la ropa doméstica.		
Sección 14: Información relativa al transporte			
	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Decreto 298	IMDG	IATA
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Glifosato)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Glifosato)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Glifosato)
Clase o división	No regulado	No regulado	No regulado
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	No regulado	No regulado	No regulado
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Sí	Sí	Sí
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-anexo II; IBC code)	No aplica	No aplica	No aplica
*Nota: UN3077 & UN3082: Pueden transportarse como mercancía no peligrosa bajo las provisiones especiales del Código IMDG 2.10.2.7; ADR SP375 e ICAO / IATA A197 en envases individuales o interiores de hasta 5L para líquidos o 5 kg o menos para sólidos.			

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD GLYPHOGAN® 480 SL

NCh 2245: 2021
Versión 6
Fecha de publicación: Abril 2024

Sección 15: Información sobre la reglamentación

Autorización SAG	3245
Regulaciones nacionales	<p>NCh2245. Of2021 Hoja de Datos de Seguridad. NCh382 Clasificación General Sustancias Peligrosas. NCh2190 Transporte de Sustancias Peligrosas. Distintivos para la Identificación de Riesgos. NCh1411 Prevención de Riesgos – Parte 4: Señales de Seguridad para Identificación de Riesgos Materiales D.S. 298 Reglamento Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos. D.S. 594 Reglamento Sanitario sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo. D.S. 148 Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos. D.S. 43 Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas. D.S. 57 Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. Resolución Ex. SAG N° 1557/2014 y sus modificaciones, autorización plaguicidas uso agrícola. Resolución Ex. SAG N° 2196/2000 clasificación toxicológica de plaguicidas uso agrícola.</p>
Regulaciones internacionales	<p>IMGD: Transporte marítimo. IATA: Transporte aéreo. GRE 2012: Respuesta a emergencias. SGA: Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.</p>
Sección 16: Otras informaciones	
Control de cambios	<p>Versión 1: Junio de 2017 NCH2245/2015 Versión 2: Mayo de 2018 Primeros Auxilios: Ingestión y Contacto ocular. Nombre Químico Versión 3: Abril 2021. Actualización Sección 3. Versión 4: Julio 2022: Actualización a NCh2245:2021. Versión 5: Noviembre 2022. Adición origen Versión 6: Abril 2024. Cambio dirección comercial Adama Chile.</p>
Abreviaturas y acrónimos	<p>CAS: Chemical Abstract Services. GRE: Guía de Respuesta en caso de Emergencias. IATA: International Air Transport Association. IMGD: International Maritime Dangerous Goods. IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry. LPP: Límite Permisible Ponderado. LPA: Límite Permisible Absoluto. LPT: Límite Permisible Temporal. NU: Naciones Unidas. SAG: Servicio Agrícola y Ganadero, Chile. LC50: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas. LD50: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas.</p>

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD GLYPHOGAN® 480 SL

NCh 2245: 2021
Versión 6
Fecha de publicación: Abril 2024

	SGA: Sistema Global Armonizado.	
Referencias	Hoja de datos de seguridad internacional y estudios internos de la empresa.	
Señal de seguridad (NCh1411/4)		Salud (azul): Grado 1. Inflamabilidad (rojo): Grado 0. Reactividad (amarillo): Grado 0
Fecha de revisión actual	Abril 2024	
Advertencias de peligro referenciadas en sección 3	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	
Fecha de creación	Junio 2017	
Fecha de próxima revisión	Junio 2027	
<p>La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones de que disponemos al día de esta publicación. La información suministrada está diseñada sólo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique.</p> <p>Límite de responsabilidad del proveedor: En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requisitos 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 asistencia requerida.</p>		