

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ROUNDUP PRO® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA
102000037602

1/12
Fecha de revisión: 01/27/2023
Fecha de impresión: 01/30/2023

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre comercial ROUNDUP PRO® HERBICIDE
Código del producto (UVP) 86771497
Número SDS 102000037602
N° de Registro (EPA) 524-475

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados Herbicida
Restricciones de uso Para restricciones ver etiqueta del producto.

Información sobre el surtidor

Proveedor Bayer CropScience LP
800 North Lindbergh Blvd.
St. Louis, MO 63167
Estados Unidos
Departamento Responsable E-mail: SDSINFO.BCS-NA@bayer.com

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia (24 horas/ 7 días) 1-800-334-7577
Teléfono de Información de Producto 1-866-99BAYER (1-866-992-2937)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200
Toxicidad aguda(Inhalación): Categoría 4

Etiquetado según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ROUNDUP PRO® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA
102000037602

2/12
Fecha de revisión: 01/27/2023
Fecha de impresión: 01/30/2023

Nocivo en caso de inhalación.

Consejos de prudencia

Evitar respirar la niebla/ los vapores/ el aerosol.

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Sin riesgos físicos ni clasificado de otra manera.

Sin riesgos para la salud ni clasificado de otra manera.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de componentes peligrosos	No. CAS	Concentración % en peso
Sal isopropilamina de glifosato	38641-94-0	41.0
Mezcla de surfactantes (patentada)		>=7.0 – <=13.0

La identidad química específica y / o el rango de concentración se está reteniendo porque es información de secreto comercial.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

Si es posible, tener el envase del producto o la etiqueta a mano para llamar a un centro de control de envenenamiento o un médico o para tratamiento.

Inhalación

Trasladarse a un espacio abierto. Si ha parado de respirar, llamar al 911 o una ambulancia. Después, hacer la respiración artificial, de preferencia boca a boca, si es posible. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Contacto con la piel

Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Contacto con los ojos

Mantener el ojo abierto y enjuagar suavemente y lentamente durante 15 - 20 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ROUNDUP PRO® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA
102000037602

3/12
Fecha de revisión: 01/27/2023
Fecha de impresión: 01/30/2023

Ingestión	Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. No dejar el afectado sin vigilancia.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	
Síntomas	Hasta la fecha, no se conocen síntomas.
Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	
Riesgos	El producto no es un inhibidor de colinesterasa.
Tratamiento	El tratamiento con atropina y oximas no está indicado. Se recomienda el tratamiento sintomático y adecuado a la condición del paciente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Adecuados Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Inadecuados Chorro de agua de gran volumen

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla En caso de incendio puede(n) desprenderse: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂), Óxidos de nitrógeno (NO_x), Oxidos de fósforo

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. Los bomberos deberán utilizar un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH y ropa protectora adecuada. El equipo deberá ser enteramente descontaminado después del uso.

Información adicional Mantenerse alejado del humo. Luchar el incendio del lado opuesto al viento. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.

Peligros específicos de la sustancia o la mezcla que pueden aumentar el fuego

Punto de inflamación	no se inflama
Temperatura de auto-inflamación	452 °C / 845.6 °F
Límites inferior de explosividad	No aplicable
Límite superior de explosividad	No aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ROUNDUP PRO® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA
102000037602

4/12
Fecha de revisión: 01/27/2023
Fecha de impresión: 01/30/2023

Explosividad No explosivo

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones Mantener alejadas a personas no autorizadas. Aislar la zona de peligro. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Consejos adicionales Utilícese equipo de protección individual. Si el producto se derrama accidentalmente no permitir que penetre en el suelo, en cursos de agua o en el alcantarillado. Prevenir el contacto del producto con las plantas no objetivo.

Referencia a otras secciones Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7.
Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.
Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Abrase y manipúlese el recipiente sin derramar el producto. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Medidas de higiene Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos. Quitar inmediatamente el equipo de protección individual (PPE) después de la manipulación de este producto. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Lavarse a fondo y ponerse ropa limpia.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ROUNDUP PRO® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA
102000037602

5/12
Fecha de revisión: 01/27/2023
Fecha de impresión: 01/30/2023

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar en ambiente fresco y seco evitando la contaminación cruzada con otros productos fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y forraje. Almacenar en envase original, fuera de alcance de niños, y de preferencia en una zona de almacenamiento cerrada. Proteger contra las heladas. Mantener alejado de la luz directa del sol. Reacciona con acero galvanizado o acero blando sin revestimiento produciendo hidrógeno, un gas altamente inflamable que puede explotar. Una cristalización parcial puede suceder al cabo de un almacenamiento prolongado bajo la temperatura mínima para éste. La congelación afectara el aspecto físico pero no dañará el material. Descongelar y mezclar antes de utilizar.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

No se conocen valores límite oficiales de exposición profesional.

Controles de la exposición

Protección personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria

Si se necesitan respiradores elegir un equipo aprobado por NIOSH en base de las concentraciones existentes o posibles en el aire y de conformidad con las normas reglamentarias apropiadas y/o las recomendaciones de la industria.

Protección de las manos

Guantes resistentes a productos químicos (laminado con una barrera, goma de butilo, goma de nitrilo, Vitón)

Protección de los ojos

Gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de la piel y del cuerpo

Llevar camisa de manga larga, pantalón, zapatos y calcetines.

Medidas generales de protección

Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiente las instrucciones del fabricante. Si no hay instrucciones para el lavaje utilizar un detergente y agua caliente.
Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma Líquido, claro

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ROUNDUP PRO® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA
102000037602

6/12
Fecha de revisión: 01/27/2023
Fecha de impresión: 01/30/2023

Color	amarillo claro a ámbar
Olor	dulce
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	4.4 - 5.0 (8 %) (23 °C) (agua demineralizada)
Punto/intervalo de fusión	Sin datos disponibles
Temperatura de ebullición	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	no se inflama
Inflamabilidad	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	452 °C / 845.6 °F
Descomposición térmica	Sin datos disponibles
Energía mínima de ignición	No aplicable
Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA)	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	No aplicable
Límites inferior de explosividad	No aplicable
Presión de vapor	25 mmHg (24 °C)
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa	1.169 (20 °C)
Densidad	1.17 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad en agua	totalmente miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Glifosato: log Pow: -3.2
Viscosidad, dinámica	73.2 cps
Viscosidad, cinemática	62.47 cSt (20 °C)
Propiedades comburentes	Sin datos disponibles
Explosividad	No explosivo
Otra información	No se conocen más datos fisico-químicos relevantes para la seguridad.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ROUNDUP PRO® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA
102000037602

7/12
Fecha de revisión: 01/27/2023
Fecha de impresión: 01/30/2023

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Estable en condiciones normales.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Reacciona con acero galvanizado o acero blando sin revestimiento produciendo hidrógeno, un gas altamente inflamable que puede explotar.
Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materiales incompatibles	Acero galvanizado, Acero dulce no recubierto
Productos de descomposición peligrosos	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vía de exposición	Contacto con la piel, Contacto con los ojos, Inhalación, Ingestión
Efectos inmediatos	
Ojo	Puede causar irritación temporal de los ojos.
Piel	No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.
Ingestión	No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.
Inhalación	Puede ser nocivo si se inhala.
Información sobre los efectos toxicológicos	
Toxicidad oral aguda	DL50 (Rata) 5,108 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (Rata) 2.9 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Determinado en forma de aerosol líquido.
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (Rata) > 5,000 mg/kg Ninguna muerte
Corrosión o irritación cutáneas	No irrita la piel (Conejo)
Lesiones o irritación ocular graves	Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (Conejo)
Sensibilización respiratoria o cutánea	Piel: No sensibilizante. (Conejillo de indias) OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Buehler
Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ROUNDUP PRO® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA
102000037602

8/12
Fecha de revisión: 01/27/2023
Fecha de impresión: 01/30/2023

Glifosato: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposiciones repetidas

Glifosato no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

Evaluación de la mutagenicidad

Glifosato no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

Evaluación de la carcinogénesis

Glifosato no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones. Comentario importante al listado de IARC: Nuestra opinión experta es que la clasificación como carcinógeno no está garantizada.

ACGIH

Ninguno(a).

NTP

Ninguno(a).

IARC

Sal isopropilamina de glifosato 38641-94-0 Evaluación general: 2A

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Glifosato no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Glifosato no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información adicional

Los datos toxicológicos se refieren al producto formulado de características similares.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 5.4 mg/l Ensayo estático; Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad crónica para peces	Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) Ensayo dinámico NOEC: >= 9.63 mg/l El valor indicado corresponde a la materia activa técnica glifosato.
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) 11 mg/l Ensayo estático; Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad crónica para	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 12.5 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ROUNDUP PRO® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA
102000037602

9/12
Fecha de revisión: 01/27/2023
Fecha de impresión: 01/30/2023

invertebrados acuáticos	Tiempo de exposición: 21 d El valor indicado corresponde a la materia activa técnica glifosato.
Toxicidad para las plantas acuáticas	CE50b (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 12.4 mg/l Ensayo estático; Tiempo de exposición: 72 h Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares. NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 6.3 mg/l Ensayo estático; Tiempo de exposición: 72 h Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Biodegradabilidad	Glifosato: No es rápidamente biodegradable
Koc	Glifosato: Koc: 6920
Bioacumulación	Glifosato: No debe bioacumularse.
Movilidad en el suelo	Glifosato: No móvil en suelo
Resultados de la valoración PBT y mPmB	
Valoración PBT y MPMB	Glifosato: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).
Información ecológica complementaria	No hay más información ecológica disponible.
Precauciones relativas al medio ambiente	Aplicar este producto como especificado en la etiqueta. No aplicar directamente en el agua, en zonas donde estén presentes las aguas superficiales o en zonas intertidales más bajas que la mitad de la marca de aguas altos. No contaminar las aguas superficiales o subterráneas por limpiando el equipo o eliminación de los residuos, incluso el agua del lavado del equipo. Retener y eliminar el agua contaminada.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales, nacionales/provinciales y federales.
Envases contaminados	Consultar las regulaciones estatales y locales concerniente a la eliminación correcta de contenedores. Seguir las indicaciones de la etiqueta y/o el prospecto del producto.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ROUNDUP PRO® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA
102000037602

10/12
Fecha de revisión: 01/27/2023
Fecha de impresión: 01/30/2023

Información RCRA

La descripción y la eliminación conforme a los hechos de este material como residuo especial o peligroso son dependientes de las leyes federales y locales y están en la responsabilidad de los usuarios. La RCRA clasificación se puede aplicar.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se debe utilizar la clasificación para el transporte que se muestra a continuación para cumplir con las regulaciones de los Estados Unidos. Si usted no entiende esta clasificación busque a alguien que se la explique en detalle.

De acuerdo con los reglamentos nacionales e internacionales de transporte este material no está clasificado como mercancía peligrosa / material peligroso.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

N° de Registro (EPA) 524-475
Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos
Lista TSCA

Agua 7732-18-5
Polyethylene glycol 25322-68-3

EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos

No es necesario realizar notificaciones de exportación.

SARA Título III - Sección 302 - Notificación y Información

no aplicable.

SARA Título III - Sección 313 - Estatuto de la Liberación Tóxica Química

Ninguno(a).

Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos

CA Prop65

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

ADVERTENCIA: Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California por provocar defectos de nacimiento o un riesgo para la reproducción. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

formaldehído 50-00-0 Carcinógeno.

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

Polyethylene glycol 25322-68-3 MN

Medio Ambiente

CERCLA

Ninguno(a).

Agua Limpia Sección 307(a)(1)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ROUNDUP PRO® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA
102000037602

11/12
Fecha de revisión: 01/27/2023
Fecha de impresión: 01/30/2023

Ninguno(a).

Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

Ninguno(a).

Información EPA/FIFRA:

Este producto químico es un plaguicida regulado por la Agencia de Protección Ambiental y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo a la legislación federal de plaguicidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y de la información sobre peligros exigida para las hojas de datos de seguridad y para las etiquetas de manipulación de productos químicos no fitosanitarios. La información sobre peligros exigida en la etiqueta del plaguicida es la siguiente:

Palabra de advertencia: Precaución!

Indicaciones de peligro: Provoca una irritación en los ojos.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas y acrónimos

49CFR	Código de Regulaciones Federales, Título 49
ACGIH	EE. UU. ACGIH Valores límite de la exposición
CAS-Nr.	Número del Chemical Abstracts Service
CERCLA	Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
ETA	Estimación de la toxicidad aguda
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA	International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
MPT	Media ponderada en el tiempo
N.O.S./N.E.P	Not otherwise specified / No especificado en otra parte
NTP	EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
OMS	Organización Mundial de la Salud
TDG	Regulaciones de Transporte de Materiales Peligrosos
UN	Naciones Unidas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



ROUNDUP PRO® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA
102000037602

12/12
Fecha de revisión: 01/27/2023
Fecha de impresión: 01/30/2023

NFPA 704 (National Fire Protection Association):

Salud - 1 Inflamabilidad - 0 Inestabilidad - 0 Otro - ninguno(a)

HMIS (Hazardous Materials Identification System, based on the Fourth Edition Ratings Guide)

Salud - 1 Inflamabilidad - 0 Peligro Físico - 0 PPE -

0 = peligro mínima, 1 = peligro pequeño, 2 = peligro moderada, 3 = peligro grave, 4 = peligro extremo,
* = peligro crónico para la salud

Razon para la revisión: Nueva Hoja de Datos de seguridad.

Fecha de revisión: 01/27/2023

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Esta información se proporciona de buena fe, pero sin garantía expresa o implícita. El cliente asume toda la responsabilidad en cuanto a la seguridad y el uso no conforme a las instrucciones de la etiqueta. Los nombres de producto son marcas registradas de Bayer.