

Monsanto Company, Lawn & Garden Products

Hoja de Datos de Seguridad Producto Comercial

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Roundup® Ready-To-Use Extended Control Weed & Grass Killer Plus Weed Preventer II

1.1.1. Nombre químico

No aplicable.

1.1.2. Sinónimos

Roundup® Listo Para Usar Control Prolongado Mata Malezas y Gramas con Prevención de Malezas II

1.1.3. No. homologación EPA

71995-47

1.2. Utilización del producto

Herbicida

1.3. Empresa

Monsanto Company, Lawn & Garden Products, P.O. Box 418, Marysville, OH, 43041

Teléfono: 1-800-246-7219

Correo electrónico: safety.datasheet@monsanto.com

1.4. Números de teléfono de emergencia

EN CASO DE EMERGENCIA QUÍMICA, FUGA DE VERTIDO, INCENDIO, EXPOSICIÓN O ACCIDENTE llamar a CHEMTREC - De Día o Noche : 1- 800-424-9300 gratuito para los EEUU, Puerto Rico, Canadá o las Islas Vírgenes. Para las llamadas de otras partes del mundo : 703-527-3887 (llamadas a cobro revertido son aceptadas).

SERVICIO MÉDICO DE URGENCIA - Día o Noche: 1-800-246-7219

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación

Norma de comunicación de riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200 (2012).

No clasificado como peligroso.

2.2. Aspecto y olor (color/forma/olor)

Turbio-Claro /Líquido / Ligero

2.3. Estatuto OSHA

Este producto no es peligroso según las normas OSHA de comunicación sobre los riesgos, 29 CFR 1910.1200.

Ver la sección 11 para información toxicológica y la sección 12 para información ecológica.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo

Pelargónico y ácidos grasos relacionados; {Pelargónico y ácidos grasos relacionados}
Sal isopropilamina de N-(fosfonometil)glicina; {Sal isopropilamina de glifosato}
Amónica sal de 2-[4,5-dihydro-4-methyl-4-(1-methyl)-5-oxo-1H-imidazol-2-yl]-5-methyl-3-pyridinecarboxylic acid; {Sal amónica de imazapic}

Composición

COMPONENTE	No. CAS	% por peso (aproximado)
Pelargónico y ácidos grasos relacionados	112-05-0	2
Sal isopropilamina de glifosato	38641-94-0	1
Sal amónica de imazapic	104098-49-9	0.017
Otros ingredientes		96.983

La identidad química exacta del producto es un dato confidencial que pertenece a la empresa Monsanto.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Usar el equipo de protección individual recomendado en sección 8.

4.1. Descripción de primeros auxilios

- 4.1.1. Contacto con los ojos:** Si en los ojos, mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente durante 15 - 20 minutos. Después de cinco minutos quite los lentes de contacto si están presentes y continúe el enjuague. Llamar a un centro de información toxicológica o al médico para consejos sobre tratamiento.
- 4.1.2. Contacto con la piel:** Quitarse las ropas contaminadas. Enjuagar inmediatamente con agua abundante durante 15-20 minutos. Llamar a un centro de información toxicológica o al médico para consejos sobre tratamiento.
- 4.1.3. Inhalación:** Si es inhalado, mueva la persona al aire fresco. Si la persona no esta respirando llame al número de emergencia o a la ambulancia, entonces provea respiración artificial, preferiblemente boca a boca, si es posible. Llamar a un centro de información toxicológica o al médico para consejos sobre tratamiento.
- 4.1.4. Ingestión:** Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o al médico para consejos sobre tratamiento. Procurar que la persona ingiera un sorbo de agua si es capaz de tragar. No inducir el vómito salvo recomendación del médico o centro de información toxicológica. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como diferidos

- 4.2.1. Contacto con los ojos, corto plazo:** No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.
- 4.2.2. Contacto con la piel, corto plazo:** No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.
- 4.2.3. Inhalación, corto plazo:** No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.
- 4.2.4. Ingestión única:** No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.

4.3. Indicación sobre cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial requerido

- 4.3.1. Consejo para los médicos:** Este producto no es un inhibidor de la colinesterasa.
- 4.3.2. Antídoto:** El tratamiento con atropina y oximas no está indicado.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

5.1.1. Recomendado: Agua, espuma, polvo seco, dióxido de carbono (CO₂)

5.2. Peligros especiales

5.2.1. Riesgos de incendio y explosión poco usuales

Ninguno.

Minimizar el uso de agua para evitar la contaminación medioambiental.

Precauciones medioambientales: ver sección 6.

5.2.2. Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono (CO), óxidos de fósforo (P_xO_y), óxidos de nitrógeno (NO_x)

5.3. Equipo de lucha contra los incendios: Aparato de respiración autónomo. El equipo deberá ser enteramente descontaminado después del uso.

5.4. Punto de inflamación

No se inflama.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones medioambientales

PEQUEÑAS CANTIDADES:

Poco peligro para el medio ambiente.

GRANDES CANTIDADES:

Reducir la difusión al mínimo.

Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, fosos y corrientes de agua.

6.2. Métodos de limpieza

PEQUEÑAS CANTIDADES:

Enjuagar la zona del derrame con agua.

Lavar la zona donde se haya producido el derrame con detergente y agua.

GRANDES CANTIDADES:

Absorber con tierra, arena o materias absorbentes.

Absorber solo en material no combustible

Excavar el suelo muy contaminado.

Recoger en contenedores para eliminación.

Ver la sección 7 para tipos de envases.

Enjuagar los residuos con pequeñas cantidades de agua.

Minimizar el uso de agua para evitar la contaminación medioambiental.

Ver la sección 13 para la eliminación del producto derramado.

Usar las precauciones de manejo indicadas en la Sección 7 y las recomendaciones de protección personal de la Sección 8.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Deben seguirse las prácticas industriales adecuadas de limpieza e higiene personal.

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos. Evitar respirar vapor o niebla. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos minuciosamente después de manipulación o contacto con el producto. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Limpiar a fondo el equipo después de utilizarlo. No contaminar los desagües, alcantarillas y cursos de agua con el agua de enjuague del equipo. Para el tratamiento del agua de los enjuagues, ver sección 13 de la Hoja de Seguridad.

7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro

Temperatura mínima de almacenamiento: 5 °C

Temperatura máxima de almacenamiento: 50 °C

Sustancias compatibles para el almacenamiento: acero inoxidable, revestimiento vidriado, fibra de vidrio, aluminio, plástico

Sustancias incompatibles para el almacenamiento: acero galvanizado, acero blando sin revestimiento, ver sección 10.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

Una cristalización parcial puede suceder al cabo de un almacenamiento prolongado bajo la temperatura mínima para éste.

Si se congela, colocar en un local cálido y agitar frecuentemente para disolver de nuevo el producto.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Límites de exposición en el aire

Componentes	Directrices sobre la Exposición
Pelargónico y ácidos grasos relacionados	No se ha establecido un límite de exposición ocupacional específico.
Sal isopropilamina de glifosato	No se ha establecido un límite de exposición ocupacional específico.
Sal amónica de imazapic	No se ha establecido un límite de exposición ocupacional específico.
Otros ingredientes	No se ha establecido un límite de exposición ocupacional específico.

8.2. Controles técnicos: No se requiere nada especial si se utiliza como se recomienda. Si la exposición aérea es excesiva: Asegurar una ventilación adecuada para mantener la concentración de aire por debajo de los límites de exposición.

8.3. Recomendaciones para equipo de protección personal

8.3.1. Protección de los ojos: En caso de riesgo significativo de contacto:

Usar gafas protectoras contra productos químicos.

8.3.2. Protección dérmica: No se requiere nada especial si se utiliza como se recomienda.

8.3.3. Protección respiratoria: No se requiere nada especial si se utiliza como se recomienda.

Cuando se lo aconseje, consultar al fabricante del equipo de protección individual para saber el tipo apropiado de equipo para una aplicación dada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estos datos son valores obtenidos de una muestra del producto pero pueden variar de una muestra a otra. No se los puede considerar como una garantía de análisis de cualquier muestra o como especificaciones del producto.

Color/abanico de colores:	Turbio - Claro
Olor:	Ligero
Forma:	Líquido
Cambios de forma física (fusión, ebullición, etc.):	
Punto de fusión:	No aplicable.
Punto de ebullición:	Ningún dato.
Punto de inflamación:	No se inflama.
Propiedades explosivas:	No tiene propiedades explosivas
Autoinflamabilidad:	Ningún dato.
Temperatura con descomposición auto acelerada (SADT):	Ningún dato.
Propiedades oxidantes:	Ningún dato.
Densidad específica:	1.02 @ 20 °C
Presión de vapor:	Sin volatilidad significativa; solución acuosa.
Densidad del vapor:	No aplicable.
Tasa de evaporación:	Ningún dato.
Viscosidad dinámica:	Ningún dato.
Viscosidad cinemática:	Ningún dato.
Densidad:	1.02 g/cm ³ @ 20 °C
Solubilidad:	Agua: Completamente miscible.
pH:	7.2 - 7.5
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log Pow: 3.42 (ácido pelargónico)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log Pow: -3.2 @ 25 °C (glifosato)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log Pow: 0.393 @ 25 °C (imazapic)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Reacciona con acero galvanizado o acero blando sin revestimiento produciendo hidrógeno, un gas altamente inflamable que puede explotar.

10.2. Estabilidad

Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenaje.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con acero galvanizado o acero blando sin revestimiento produciendo hidrógeno, un gas altamente inflamable que puede explotar.

10.4. Materiales incompatibles

acero galvanizado; acero blando sin revestimiento; ver sección 10.;
Materiales compatibles para el almacén: ver sección 7.2.

10.5. Descomposición peligrosa

Descomposición térmica: Productos de combustión peligrosos: ver sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Esta sección sólo concierne a los toxicólogos y otros especialistas de la salud.

Vías posibles de exposición: Contacto con la piel, contacto con los ojos, inhalación

Efectos potenciales sobre la salud

Contacto con los ojos, corto plazo: No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.

Contacto con la piel, corto plazo: No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.

Inhalación, corto plazo: No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.

Ingestión única: No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.

Los datos obtenidos con productos similares y con los componentes se resumen abajo.

Formulación similar

Toxicidad oral aguda

Rata, DL50: > 5,000 mg/kg peso corporal
Prácticamente no tóxico.

Toxicidad dérmica aguda

Rata, DL50: > 5,000 mg/kg peso corporal
Prácticamente no tóxico. Ninguna mortalidad.

Irritación dérmica

Conejo, 3 animales, Ensayo OCDE 404:
Días necesarios para la curación: 1
Índice de Irritación Primaria (PII): 0.3/8.0
Principalmente no irritante.

Irritación de los ojos

Conejo, 3 animales, Ensayo OCDE 405:
Días necesarios para la curación: 2
Principalmente no irritante.

Toxicidad aguda por inhalación

Rata, CL50 (prueba límite), 4 horas, aerosol:
Prácticamente no tóxico. Ninguna mortalidad. No se alcanza la CL50-4h, a la concentración máxima ensayada.
No peligroso para el transporte.

Sensibilización de la piel

Conejillos de Indias, ensayo de Buehler con 3 inducciones:
Incidencia positiva: 0 %
Negativo.

Pelargónico y ácidos grasos relacionados

Genotoxicidad

No genotóxico en base al análisis de las pruebas existentes.

Carcinogenicidad

No carcinogénico para animales de laboratorio tras la administración dermal.

Toxicidad para la Reproducción/Desarrollo

No tóxico para el desarrollo en animales de laboratorio.

N-(fosfonometil)glicina; { glifosato }

Genotoxicidad

No genotóxico.

Carcinogenicidad

No carcinogénico en ratas o ratones. Clasificado en la Categoría 2A por la Agencia Internacional para la Investigación en Cáncer (IARC) pero la opinión de nuestros expertos es que la clasificación como cancerígeno no está justificada.

Toxicidad para la Reproducción/Desarrollo

Efectos sobre el desarrollo en ratas y conejos sólo en presencia de toxicidad maternal significativa.
Efectos reproductivos en ratas sólo en presencia de toxicidad maternal significativa.

Imazapic ácido

Genotoxicidad

No genotóxico.

Carcinogenicidad

No carcinogénico en ratas o ratones.

Toxicidad para la Reproducción/Desarrollo

Sin efectos reproductivos en ratas.
Sin efectos sobre el desarrollo en ratas o ratones.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Esta sección sólo concierne a los ecotoxicólogos y otros especialistas medioambientales.

Los datos obtenidos con una formulación más concentrada de glifosato se resumen abajo. No se prevé que los ingredientes activos menores contribuyan a la ecotoxicología de esta formulación.

Formulación similar

Toxicidad acuática, peces

Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*):

Toxicidad aguda, 96 horas, estático, CL50: 98 mg/L
Ligeramente tóxico.

Toxicidad acuática, invertebrados

Pulga de agua (*Daphnia magna*):

Toxicidad aguda, 48 horas, estático, CE50: 115 mg/L
Prácticamente no tóxico.

Toxicidad acuática, algas/plantas acuáticas

Alga verde (*Pseudokirchneriella subcapitata*):

Toxicidad aguda, 72 horas, estático, CE50: 51 mg/L
Ligeramente tóxico.

Lenteja acuática (*Lemna gibba*):

Toxicidad aguda, 7 días, estático, EC50 (número de frondas): 152 mg/L
Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para los artrópodos

Abeja común (*Apis mellifera*):

Oral, 48 horas, DL50: > 7,841 µg/abeja
Abeja común (Apis mellifera):
Contacto, 48 horas, DL50: > 1,078 µg/abeja

N-(fosfometil)glicina: { glifosato }

Toxicidad para aves

Codorniz (Colinus virginianus):

Toxicidad oral aguda, dosis única, DL50: > 3,851 mg/kg peso corporal
Prácticamente no tóxico.

Bioacumulación

Pez sol (Lepomis macrochirus):

Pez entero: BCF: < 1
No se espera ninguna bioacumulación significativa.

Disipación

Suelo, campo:

Vida media: 2 - 174 días
Koc: 884 - 60,000 L/kg
Se fija fuertemente al suelo.

Agua, aeróbico:

Vida media: < 7 días

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

13.1.1. Producto

Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, fosos y corrientes de agua. Reciclar si las instalaciones y equipo apropiados están disponibles. Quemar en incinerador apropiado. Seguir todas las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

13.1.2. Envase

Ver la etiqueta del envase para información sobre la eliminación. Los contenedores vacíos contienen todavía vapor y residuos del producto. Observar todas las instrucciones de seguridad recomendadas hasta que el contenedor haya sido limpiado, reciclado o destruido. Vaciar los envases por completo. Enjuagar tres veces o a presión los envases vacíos. NO contaminar el agua en caso de eliminación de aguas de lavado. Asegurarse de que los envases no son reutilizados. NO volver a utilizar los envases. Almacenar para la recolección por un servicio reconocido encargado de la eliminación de los residuos. Reciclar si las instalaciones y equipo apropiados están disponibles. Seguir todas las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

Usar las precauciones de manejo indicadas en la Sección 7 y las recomendaciones de protección personal de la Sección 8.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Los datos citados en esta sección sirven de información únicamente. Se ruega que apliquen las regulaciones apropiadas para clasificar correctamente sus cargamentos para el transporte.

14.1. Las regulaciones de materiales peligrosos del Departamento de Transporte (DOT CFR del 105 al 180)

Designación oficial de transporte (Nombre técnico si se exige):	No regulado para el transporte terrestre nacional. ()
---	---

14.2. Código IMDG

Designación oficial de transporte (Nombre técnico si se exige):	No regulado para el transporte de acuerdo con las regulaciones IMO ()
---	---

14.3. IATA/ICAO

Designación oficial de transporte (Nombre técnico si se exige):	No regulado para el transporte de acuerdo con las regulaciones IATA/ICAO ()
---	---

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Environmental Protection Agency

15.1.1. Inventario TSCA

Exento

15.1.2. Reglas SARA, Título III

Productos químicos peligrosos, sección 311/312: Inmediato
Sustancias muy peligrosas según la sección 302: No aplicable.
Producto(s) químico(s) tóxico(s) según la sección 313: No aplicable.

15.1.3. Cantidad notificable según CERCLA

No aplicable.

15.1.4. Federal Insecticide, Fungicide, Rodenticide Act (FIFRA)

Este producto químico es un pesticida regulado por la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo con la ley federal sobre pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y la información sobre riesgos que se requiere para las hojas de datos de seguridad (SDS) y para las etiquetas en el lugar de trabajo de los productos químicos que no son pesticidas. La información sobre riesgos que se requiere en la etiqueta del pesticida se reproduce abajo. La etiqueta del pesticida incluye además otra información importante, incluyendo instrucciones de uso.

¡PRECAUCIÓN!

Toxicidad oral aguda: Categoría FIFRA IV.
Toxicidad dérmica aguda: Categoría FIFRA IV.
Toxicidad aguda por inhalación: Categoría FIFRA IV.
Irritación dérmica: Categoría FIFRA IV.
Irritación de los ojos: Categoría FIFRA IV.

16. OTRA INFORMACIÓN

La información aquí descrita no es necesariamente exhaustiva, pero es representativa de datos fiables y relevantes. Seguir todas las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

Por favor, consultar al proveedor si necesitan información adicional.

En este documento se ha utilizado el español de España.

|| Cambios significativos respecto a la edición anterior.

	Salud	Inflamabilidad	Inestabilidad	Indicaciones suplementarias
NFPA	0	1	1	

0 = Riesgo mínimo, 1 = Riesgo leve, 2 = Riesgo moderado, 3 = Riesgo severo, 4 = Riesgo extremo

Denominación completa de los acrónimos empleados más a menudo. BCF (Coeficiente de Bioconcentración), DBO (Demanda Bioquímica de Oxígeno), DQO (Demanda Química de Oxígeno), CE50 (Concentración Efectiva media), DE50 (Dosis Efectiva media), I.M. (Intramuscular), I.P. (Intraperitoneal), I.V. (Intravenosa), Koc (Coeficiente de adsorción del suelo), CL50 (Concentración Letal media), DL50 (Dosis Letal media), DLmin (Dosis letal mínima), LII (Límite Inferior de Inflamabilidad), LOAEC (Concentración con mínimo efecto adverso observado), LOAEL (Nivel con mínimo efecto adverso observado), LOEC (Concentración con mínimo efecto observado), LOEL (Nivel con mínimo efecto observado), MEL (Límite máximo de exposición), DMT (Dosis Máxima Tolerable), NOAEC (Concentración sin efecto adverso observado), NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado), NOEC (Concentración sin efecto observado), NOEL (Nivel sin efecto observado), OEL (Límite de exposición laboral), PEL (Límite de exposición permisible), PII (Índice de irritación primario), Pow (Coeficiente de reparto n-octanol/agua), S.C. (subcutáneo), CECD (Concentración para Exposiciones de Corta Duración), TLV-C (Valor umbral límite - máximo), TLV-TWA (Valor umbral límite - Límite medio ponderado en el tiempo), UEL (Límite superior de inflamabilidad).

Esta Ficha de seguridad (SDS) difiere de la etiqueta del producto (pegada y que acompaña el envase del producto) aprobada por las autoridades sanitarias y medioambientales, Y NO LA REEMPLAZA NI LA MODIFICA. Esta SDS provee informaciones importantes sobre la salud, la seguridad y el medioambiente para los empresarios, empleados, las personas encargadas de situaciones de emergencia y los que manipulan grandes cantidades de producto en el marco de actividades que difieren generalmente del uso del mismo, mientras que la etiqueta provee informaciones específicas sobre el uso normal del producto.

Uso, almacenamiento y desecho de pesticidas son regulados por la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de los EE UU bajo la autoridad del Acto Federal sobre Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas (FIFRA) a través de la rotulación del producto y toda la información necesaria sobre precauciones, uso, almacenamiento y desecho de dicho producto puesta en el rótulo. Es una violación de la ley federal el uso de un producto pesticida en una manera no prescrita en el rotulo aprobado por la EPA.

Aunque la información y recomendaciones (de aquí en adelante denominada "Información") son aquí presentadas de buena fe y con la creencia de que en esta fecha son correctas, la empresa Monsanto o cualquiera de sus filiales no garantiza que estos datos sean completos y exactos en el momento que Ud. lee esta información. Se dan estas informaciones con la condición de que los destinatarios determinen ellos mismos si éstas convienen al uso previsto. La empresa Monsanto o cualquiera de sus filiales no podrá en ningún caso ser considerada como responsable de cualquier daño que resultara del uso de la información o de toda acción basada en ésta. NO SE HA ESTABLECIDO NINGUNA DECLARACIÓN O GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, NI EN CUANTO AL VALOR COMERCIAL DEL PRODUCTO AL CUAL ÉSTAS SE REFIEREN, NI EN CUANTO A SU APTITUD PARA DETERMINAR UN USO PARTICULAR, NI EN CUANTO A OTRO TEMA.