

MONSANTO Argentina S.A.I.C.
Hoja de Datos de Seguridad
Producto Comercial

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto

Roundup ControlMax

Utilización del producto

Herbicida

Nombre químico

No aplicable.

Sinónimos

Ninguno.

Empresa

MONSANTO Argentina S.A.I.C., Maipú 1210, Piso, 10 - Cap. Fed.

Teléfono: 0810-MONSANTO (6667268)

Correo electrónico: callcenter@la2.monsanto.com

Números de emergencia

En caso de accidentes ocurridos en el transporte, Centros de Distribución y Centros de Servicio, comunicar de inmediato lo ocurrido al 0-810-666-7268 (Call Center 24-hs).

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Consideraciones generales de emergencia

Efectos potenciales sobre la salud

Vías posibles de exposición

Contacto con la piel, contacto con los ojos, inhalación, ingestión

Por ingestión: tos o sensación de ahogo

Por contacto dermal. Irritación de la piel, enrojecimiento y reacciones alérgicas. Levemente irritante para piel y mucosas.

Por contacto ocular: dolor, enrojecimiento y lagrimeo.

Por inhalación: cefalea, mareo.

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

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo

Sal monamónica de N-(fosfometil)glicina; {Sal monoamónica de glifosato}

Composición

| COMPONENTE | % (base seca) |
|-------------------------------|---------------|
| Sal monoamónica de glifosato | 79.2 |
| Inertes y coadyuvantes c.s.p. | 20.8 |

4. PRIMEROS AUXILIOS

Usar el equipo de protección individual recomendado en sección 8.

Contacto ocular: lavar los ojos con agua limpia durante 15 minutos. Si persiste la irritación llamar al médico.

Contacto dermal: quitar la ropa contaminada y lavar la piel con agua y jabón. Si persiste la irritación llamar al médico.

Inhalación accidental: trasladar a la persona al aire libre y aflojarle las ropas para que pueda respirar sin dificultad. Llamar al médico.

Ingestión accidental: no inducir al vómito si está inconsciente y cuando esté contraindicado en la etiqueta. Llamar al médico.

8.2.4. Antídotos.

No existen antídotos específicos.

8.2.5. Tratamiento médico.

Tratamiento sintomático

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Flash Point:

No inflamable por debajo de 130°C.

Medios de extinción:

Rociado con agua, espuma, productos químicos, CO₂ u otro agente de extinción Clase B.

Procedimientos especiales de lucha contra el fuego:

Los bomberos que puedan estar expuestos a vapores, nieblas o productos de combustión deben utilizar equipos autónomos de respiración. Limpie bien el equipo para extinción de incendios después de su uso.

Fuegos inusuales y Riesgos de explosión:

Ninguno.

Equipo contra incendio

Los bomberos y demás personas expuestas a productos de combustión deben usar aparatos de respiración independiente. El equipo debe ser descontaminado por completo después de su uso.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales

Usar el equipo de protección individual recomendado en sección 8.

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.

Métodos de limpieza

- Excavar el suelo muy contaminado.
- Recoger en contenedores para eliminación.
- Ver la sección 7 para tipos de envases.
- Enjuagar la zona del derrame con 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.

Manipulación

- Evítese el contacto con los ojos.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Lavarse las manos minuciosamente después de manipulación o contacto con el producto.
- 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.
- Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Almacenamiento

- Sustancias compatibles para el almacenamiento: acero inoxidable, fibra de vidrio, plástico, revestimiento vidriado
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Consérvese únicamente en el recipiente de origen.
- Manténgase el contenedor fuera de superficies húmedas.
- Manténgase el recipiente en lugar seco.
- Duración mínima de conservación: 2 años.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición en el aire

| Componentes | Directrices sobre la Exposición |
|-----------------------------|--|
| Sal monamónica de glifosato | No se ha establecido un límite de exposición ocupacional específico. |
| Surfactante(s) | No se ha establecido un límite de exposición ocupacional específico. |
| Sulfito sódico | No se ha establecido un límite de exposición ocupacional específico. |
| Impurezas | No se ha establecido un límite de exposición ocupacional específico. |

Controles técnicos

Prever un sistema de lavado ocular cerca de las zonas en las que pueda producirse un contacto con los ojos.

Protección de los ojos

- En caso de riesgo de contacto:
Usar gafas protectoras contra el polvo.

Protección dérmica

En caso de contacto repetido o prolongado:

Usar guantes resistentes a los productos químicos.

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/abanco de colores: | Naranja claro (Pantone 156 C). |
| Olor: | Característico |
| Forma: | Solido – gránulos solubles (SG). |
| Cambios de forma física (fusión, ebullición, etc.): | |
| Punto de fusión: | Ningún dato. |
| Punto de ebullición: | No aplicable. |
| Punto de inflamación: | No inflamable por debajo de 130°C |
| Propiedades explosivas: | No tiene propiedades explosivas |
| Autoinflamabilidad: | No se auto-igniciona. |
| Humectabilidad | 32 segundos. |
| Presión de vapor: | (;*)>Sin volatilidad significativa. |
| Densidad del vapor: | No aplicable. |
| Tasa de evaporación: | Ningún dato. |
| Viscosidad dinámica: | No aplicable. |
| Viscosidad cinemática: | No aplicable. |
| Densidad: | 0.678 g/cm ³ a 23°C |
| Solubilidad: | Agua: soluble |
| pH: | 3.1 a 24°C |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenaje.

Propiedades oxidantes

Ninguno

Corrosividad

| Material | Resultados (muestra sin diluir) | Resultados (Solución al 5%) |
|-------------|------------------------------------|--------------------------------|
| Aluminio | No corrosivo | No corrosivo |
| Zinc | No corrosivo | No corrosivo |
| Cobre | No corrosivo | Algo corrosivo |
| Polietileno | No corrosivo | No corrosivo |

Sustancias a evitar/Reactividad

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

Descomposición peligrosa

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

Temperatura con descomposición auto acelerada (SADT)

Ningún dato.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

Los datos con el producto, productos similares y los componentes se resumen abajo.

Toxicidad oral aguda

Rata, DL50: > 5000 mg/kg rata (mg/kg peso corporal)

Categoría IV

Normalmente no ofrece peligro.

Toxicidad dérmica aguda

Conejo, DL50: > 5.000 mg/kg peso corporal

Categoría IV

Normalmente no ofrece peligro

Toxicidad inhalatoria aguda

Rata, CL 50 > 0.69 mg/l 4 horas en ratas.

Clase Inhalatoria II

Irritación dérmica: (en conejos)

Producto no irritante dermal.

Irritación ocular: (conejos)

Moderado irritante ocular.

Sensibilización de la piel

No sensibilizante dermal en Cobayos Hartley.

N-(fosfometil)glicina; {glifosato}

Mutagenicidad

Ensayo(s) de mutagenicidad in vitro e in vivo:

No mutagénico.

Toxicidad por administración repetida

Conejo, dérmica, 21 días:

Toxicidad NOAEL: > 5.000 mg/kg peso corporal/día

Órganos/sistemas afectados: ninguno

Otros efectos: ninguno

Rata, oral, 3 meses:

Toxicidad NOAEL: > 20.000 mg/kg dieta

Órganos/sistemas afectados: ninguno

Otros efectos: ninguno

Efectos crónicos/carcinogenicidad

Rata, oral, 24 meses:

Toxicidad NOAEL: ~ 8.000 mg/kg dieta

Órganos/sistemas afectados: ojos
Otros efectos: disminución del aumento de peso, efectos histopatológicos
Tumor NOEL: > 20.000 ppm
Tumores: ninguno

Toxicidad para la reproducción/la fertilidad

Rata, oral, 2 generaciones:

Toxicidad NOAEL: 10.000 ppm
Reproducción NOAEL: > 30.000 mg/kg dieta
Órganos/sistemas afectados en los progenitores: ninguno
Otros efectos en los progenitores: disminución del aumento de peso
Órganos/sistemas afectados en las crías: ninguno
Otros efectos en las crías: disminución del aumento de peso
Efectos sobre la descendencia únicamente observados cuando hay toxicidad materna.

Toxicidad para el desarrollo/teratogenicidad

Rata, oral, 6 - 19 días de gestación:

Toxicidad NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal
Desarrollo NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal
Otros efectos sobre el animal madre: disminución del aumento de peso, disminución de la supervivencia
Efectos sobre el desarrollo: pérdida de peso, pérdida posterior a la implantación, osificación tardía
Efectos sobre la descendencia únicamente observados cuando hay toxicidad materna.

Conejo, oral, 6 - 27 días de gestación:

Toxicidad NOAEL: 175 mg/kg peso corporal
Desarrollo NOAEL: 175 mg/kg peso corporal
Órganos/sistemas afectados en el animal madre: ninguno
Otros efectos sobre el animal madre: disminución de la supervivencia
Efectos sobre el desarrollo: ninguno

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

Los datos obtenidos con el producto y los componentes se resumen abajo.

Toxicidad acuática, peces

Trucha arco iris (danio rerio)
Toxicidad aguda, 96 horas, estático, CL 50= 45.77 mg/l
Ligeramente tóxico.

Toxicidad para aves codorniz (coturnix coturnix japonica):

Toxicidad oral aguda, DL50> 2000 mg/kg.(mg/kg peso corporal)
Producto prácticamente no tóxico

Efectos Tóxicos sobre las Abejas: Abeja común (Apis mellifera):

Oral/contacto, 48 horas, DL50: > 100 µg/abeja
Producto virtualmente no tóxico

N-(fosfometil)glicina; {glifosato}

Toxicidad para aves

Codorniz (Colinus virginianus):

Toxicidad alimentaria, 5 días, CL50: > 4.640 mg/kg dieta
Como mucho, ligeramente tóxico.

Anade real (Anas platyrhynchos):

Toxicidad alimentaria, 5 días, CL50: > 4.640 mg/kg dieta
Como mucho, ligeramente tóxico.

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

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.

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.
Almacenar para la recolección por un servicio reconocido encargado de la eliminación de los residuos.
Asegurarse de que los envases no son reutilizados.
Reciclar si las instalaciones y equipo apropiados están disponibles.
Enterrar en vertedero autorizado.
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.

No regulado para el transporte de acuerdo con las regulaciones ADR/RID, IMO o IATA/ICAO

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Producto fitosanitario autorizado

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.
II Cambios significativos respecto a la edición anterior.

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).

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.**