

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
La Tijereta Box

Nombre químico

No aplicable.

Sinónimos

La Tijereta Box

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

Aspecto y olor (color/forma/olor): Marrón / Granulado / Ligero

¡PELIGRO!

CAUSA QUEMADURAS OCULARES

NOCIVO POR INGESTIÓN

Efectos potenciales sobre la salud

Vías posibles de exposición

Contacto con la piel

Contacto con los ojos, corto plazo

Efectos oculares irreversibles fueron observados en los animales de laboratorio.

No se espera ningún efecto nocivo importante sobre los ojos pues el contacto con los granulos es improbable si se siguen las instrucciones de uso 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.

Problemas de salud agravados por exposición

Hipersensibilidad con sulfitos/bisulfitos.

Nota

Un porcentaje menor de personas particularmente sensibles pueden padecer reacciones dérmicas o respiratorias.

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

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo

Sal amónica de N-(fosfonometil)glicina; {Sal amónica de glifosato}

Composición

COMPONENTE	No. CAS	% por peso (aproximado)
Sal amónica de glifosato	114370-14-8	79,2
Inertes y coadyuvantes		20,8

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.

Contacto con los ojos

- Enjuagar inmediatamente con mucha agua.
- Si es posible, quitarse las lentes de contacto.
- Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

Contacto con la piel

- Lávese la piel afectada con mucha agua.
- Quítese ropa, reloj y joyas contaminadas.
- Lavar la ropa y limpiar los zapatos antes de volver a usar.

Inhalación

- Trasladar al aire libre.

Ingestión

- Enjuagar bien la boca con agua.
- Sacar las partículas de la boca.
- Ofrezca inmediatamente agua para beber.
- NO provocar vómito a menos que sea aconsejado por el personal médico.
- Si aparecen síntomas, consultar a un médico.

Consejo para los médicos

- Este producto no es un inhibidor de la colinesterasa.

Antídoto

- El tratamiento con atropina y oximas no está indicado.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación

- No aplicable.

Medios de extinción

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

Riesgos de incendio y explosión poco usuales

- Minimizar el uso de agua para evitar la contaminación medioambiental.
- Precauciones medioambientales: ver sección 6.

Productos de combustión peligrosos

- Monóxido de carbono (CO), óxidos de fósforo (P_xO_y), óxidos de nitrógeno (NO_x), amoníaco (NH₃), óxidos de azufre (SO_x)

Equipo de lucha contra los incendios

Aparato de respiración autónomo.
El equipo deberá ser enteramente descontaminado después del 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.

Informar a las autoridades.

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.

Los envases vacíos contienen todavía polvo y residuos del producto.

Observar todas las instrucciones de seguridad recomendadas hasta que el contenedor haya sido limpiado, reciclado o destruido.

Almacenamiento

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

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.

Manténgase el contenedor fuera de superficies húmedas.

Manténgase el recipiente en lugar seco.

Duración de almacenamiento actualmente en estudio.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición en el aire

Componentes	Directrices sobre la Exposición
Sal amónica de glifosato	No se ha establecido un límite de exposición ocupacional específico.
Inertes y coadyuvantes	No se ha establecido un límite de exposición ocupacional específico.

Controles técnicos

- Proporcionar ventilación aspirante local.
- 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

- Si la exposición aérea es excesiva:
Llevar un aparato respiratorio.

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/abánico de colores:	Marrón
Olor:	Ligero
Forma:	Granulado
Cambios de forma física (fusión, ebullición, etc.):	
Punto de fusión:	Ningún dato.
Punto de ebullición:	No aplicable.
Punto de inflamación:	No aplicable.
Propiedades explosivas:	No tiene propiedades explosivas
Autoinflamabilidad:	Ningún dato.
Densidad específica:	Ningún dato.
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:	0,53 - 0,66 g/cm ³ ; (Densidad aparente sin compactación)
Solubilidad:	Agua: Soluble
pH:	3,6 - 4,4 @ 15 g/l
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log Pow: < 0,000 (ingrediente activo)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenaje.

Propiedades oxidantes

Ningún dato.

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

Toxicidad oral aguda

Rata, DL50: 3.600 mg/kg peso corporal

Categoría FIFRA III.

Ligeramente tóxico.

Formulación similar

Toxicidad dérmica aguda

Conejo, DL50: > 5.000 mg/kg peso corporal

Órganos/sistemas afectados: piel

Otros efectos: deposición blanda, disminución del consumo de alimentos

Prácticamente no tóxico.

Categoría FIFRA IV.

Irritación dérmica

Conejo, 6 animales, Ensayo OCDE 404:

Días necesarios para la curación: 3

Índice de Irritación Primaria (PII): 0,2/8.0

Principalmente no irritante.

Categoría FIFRA IV.

Irritación de los ojos

Conejo, 6 animales, Ensayo OCDE 405:

Días necesarios para la curación: > 21

Otros efectos: desgarramiento del iris, pannus

Corrosivo.

Categoría FIFRA I.

Sensibilización de la piel

Conejillos de Indias, ensayo de Buehler con 3 inducciones:

Incidencia positiva: 0 %

N-(fosfonometil)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

Organos/sistemas afectados en los progenitores: ninguno

Otros efectos en los progenitores: disminución del aumento de peso

Organos/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

Organos/sistemas afectados en el animal madre: ninguno

Otros efectos sobre el animal madre: disminución de la supervivencia

Efectos sobre el desarrollo: ninguno

Ammonium sulphate

Mutagenicidad

Ensayo(s) de mutagenicidad bacteriana:

No mutagénico.

EXPERIENCIA CON EXPOSICIÓN HUMANA

Contacto con los ojos, corto plazo, ocupacional, mala utilización accidental:

Efectos sobre los ojos: irritación

Contacto con la piel, corto plazo, ocupacional, mala utilización accidental:

Efectos sobre la piel: irritación

Inhalación, corto plazo, ocupacional, mala utilización accidental:

Efectos respiratorios: irritación

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

Monsanto no ha realizado estudios ambientales en relación con este producto. Los datos obtenidos con productos similares y con los componentes se resumen abajo.

Formulación similar

Toxicidad acuática, peces

Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*):

Toxicidad aguda, 96 horas, estático, CL50: 20 mg/L

Ligeramente tóxico.

Toxicidad acuática, invertebrados

Pulga de agua (*Daphnia magna*): Toxicidad aguda, 48 horas, estático, CE50: 42 mg/L

Ligeramente tóxico.

Toxicidad acuática, algas/plantas acuáticas

Alga verde (*Selenastrum capricornutum*):

Toxicidad aguda, 96 horas, estático, CE50: 2,7 mg/L

Moderadamente tóxico.

Toxicidad para aves

Codorniz (*Colinus virginianus*):

Toxicidad oral aguda, DL50: 1.651 mg/kg peso corporal

Ligeramente tóxico.

Toxicidad para los artrópodos

Abeja común (*Apis mellifera*):

Oral/contacto, 48 horas, DL50: > 146 µg/abeja

Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para los organismos del suelo, invertebrados

Lombriz de tierra (*Eisenia foetida*):

Toxicidad aguda, 14 días, CL50: > 1.250 mg/kg suelo seco

Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para los organismos del suelo, microorganismos

Ensayo de transformación del nitrógeno y del carbono:

12,7 kg/ha, 28 días: Menos de 25% de efecto sobre los procesos de transformación del nitrógeno o del carbono en el suelo.

Formulación similar

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

Toxicidad para aves

Codorniz (*Colinus virginianus*):

Toxicidad alimentaria, 5 días, CL50: > 5.620 mg/kg dieta

Prácticamente no tóxico.

Anade real (*Anas platyrhynchos*):

Toxicidad alimentaria, 5 días, CL50: > 5.620 mg/kg dieta

Prácticamente no tóxico.

N-(fosfometil)glicina; { glifosato }

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

Reciclar si las instalaciones y equipo apropiados están disponibles.

Quemar en incinerador especial y controlado de alta temperatura.

Eliminar como residuo industrial peligroso.

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

Seguir todas las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

Envase

Vaciar los envases por completo.

Asegurarse de que los envases no son reutilizados.

Reciclar si las instalaciones y equipo apropiados están disponibles.

Quemar en incinerador apropiado.

Eliminar como desecho industrial no peligroso.

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.

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), LI (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.**