

| ALIANZA 75 WDG

Contenido

1. Identificación del producto
2. Identificación del peligro o peligros
3. Composición/información sobre los componentes
4. Primeros auxilios
5. Medidas de lucha contra incendios
6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental
7. Manipulación y almacenamiento
8. Controles de exposición/protección personal
9. Propiedades físicas y químicas
10. Estabilidad y reactividad
11. Información toxicológica
12. Información ecotoxicológica
13. Información relativa a la eliminación de los productos
14. Información relativa al transporte
15. Otra información

1. Identificación del Producto

Nombre del producto: ALIANZA 75 WDG
Principio activo: Clorsulfuron 62,5% + Metsulfuron-metil 12,5%
No CAS: 64902-72-3 (Clorsulfuron) + 74223-64-6 (Metsulfuron-metil)
Aptitud de uso: Uso agrícola (Herbicida)
Restricciones de uso: ver la etiqueta del producto.
Grupo químico: Sulfonilureas
Empresa registrante: Lanafil S.A.
Dirección: Bvar. Artigas 420 – of. 105. Montevideo
Teléfono: 2 7101932
Dirección electrónica: lanafil@lanafil.com
Emergencias: CIAT – Hospital de clínicas – Piso 7.

2. Identificación del peligro o los peligros

2.1 Clasificación SGA de la sustancia

Peligros físicos: No explosivo ni inflamable.

Peligros para la salud: Irritante de ojos (Clorsulfuron) y de las vías respiratorias (Metsulfuron metyl).

Peligros para el medio ambiente: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos a largo plazo.

2.2 Elementos de la etiqueta

Símbolos:



Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Indicación de peligro:

H319: Causa irritación ocular grave.

H335: Causa irritación respiratoria.

H400 + H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos a largo plazo.

2.3 Clasificación Toxicológica OMS: POCO PELIGROSO EN EL USO NORMAL. IPCS/OMS, 2009

3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Composición del producto formulado:

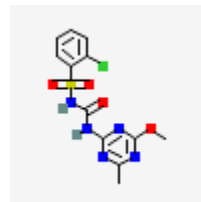
Nombre Químico: 1-(2 -chlorophenylsulfonyl)-3-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)urea

Nombre Común: Clorsulfuron

Concentración Típica: 62,5%

Nº CAS: 64902-72-3

Fórmula empírica:



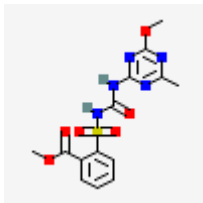
Nombre Químico: Methyl2-((((4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2 yl)amino)carbonyl) amino) sulfonyl)benzoate

Nombre Común: Metsulfuron-Methyl

Concentración Típica: 12,5%

Nº CAS: 74223-64-6

Fórmula empírica:



4. Primeros auxilios

4.1 Medidas a tomar

- **Ingestión:** NO provocar el vómito. Lávese la boca con agua abundante. Acuda a un médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.
- **Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados. Acuda a un médico.
- **Contacto con la piel:** quitar la ropa contaminada de inmediato lavar las zonas afectadas con abundante agua fresca o agua y jabón neutro. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarlas.
- **Inhalación:** Retirar a la persona afectada del ambiente contaminado y llevarla a un ambiente bien ventilado.

4.2 Síntomas o efectos más importantes, agudos y/o retardados: Ver sección 11.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario: No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción: Extintores en base a producto químico seco, dióxido de carbono. Agua en aspersión, espuma. No utilizar agua a chorro. Apagar el fuego desde sitios protegidos. Contener el agua de escurrimiento con barreras temporales de tierra para posterior eliminación.

5.2 Peligros específicos de los productos de la combustión: Gases y vapores tóxicos (óxidos de carbono, azufre, NOx, humos y vapores irritantes).

5.3 Equipo protector especial y precauciones especiales para los bomberos: Se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones individuales, equipos de protección (tipo y material) y procedimientos de emergencia: Utilice indumentaria protectora adecuada. Evitar el contacto con los ojos piel o ropas. Lavar partes del cuerpo expuestas.

6.2 Precauciones para el medio ambiente: No verter en desagües ni directamente en el entorno.

6.3 Métodos y materiales de aislamiento y limpieza: Mantener alejados a personas y animales. No fumar. Absorber el remanente material inerte (arena, tierra). Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura: Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales. Prever la disponibilidad de agua en el área de trabajo. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Use indumentaria protectora adecuada. Lavar la ropa después de usada separadamente de otras vestimentas. Prohibido comer, beber o fumar en la zona de trabajo. Evitar los vertidos de la sustancia en el medio ambiente.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades: Almacenar en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). No almacenar junto con alimentos, medicamentos, vestimentas. Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-veneno (calavera)". Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Emplear envases claramente identificados y cerrados.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control: límites o valores de corte de exposición ocupacionales o biológicos:

Niveles de concentración en el aire de ambientes de trabajo.

Límites Permisibles Ponderado (L.P.P.).

Clorsulfuron

Componente	Límite Exposición (AOEL)
2-chloro-N-(((4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)amino)carbonyl)benzenesulfonamide	0.43 mg.kg ⁻¹ pv.día ⁻¹

Fuente: Pesticide Properties DataBase

<http://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/156.htm#0>

Metsulfuron-methyl

Componente	Límite Exposición (AOEL)
methyl 2-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)carbamoylsulfamoyl benzoate	0.7 mg.kg ⁻¹ pv.día ⁻¹

Fuente: Pesticide Properties DataBase

<http://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/470.htm>

8.2 Controles de ingeniería apropiados:

- Descripción de medidas apropiadas de control de la exposición que debería guardar relación con los modos previstos de la utilización de la sustancia o mezcla. Indicar cuando sean necesarios controles técnicos especiales y especificar de qué tipo deben ser.

8.3 Medidas de protección individual: equipos de protección personal

- Medidas generales de protección:** quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Limpiar y mantener el equipo de protección individual.
- Protección respiratoria:** En las áreas de manipulación de producto, se requiere ventilación natural o forzada, no respirar los vapores del producto. En caso de manipulación directa del producto en locales cerrados o durante su pulverización es necesario usar equipo de protección respiratoria.
- Protección de las manos:** guantes de caucho nitrílico resistentes a productos químicos.
- Protección de ojos:** Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro con protecciones laterales conformes a EN166.
- Protección de la piel y del cuerpo:** Mameluco de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Cambiarse de ropa si esta se contamina con el producto. Lavarse después del manejo, especialmente las manos y las partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas.

9. Propiedades físicas y químicas

- Estado físico: Granulado
- Color: Blanquecino
- Olor: débil, éster
- pH: 4-8 (1% solución)
- Punto de fusión: 170-173 °C (técnico Clorsulfuron) 162 °C (técnico Metsulfuron-metyl)
- Punto inicial e intervalo de ebullición: Se descompone al derretirse (técnicos).
- Punto de inflamación: No disponible
- Tasa de evaporación: No disponible
- Inflamabilidad: No inflamable
- Límite superior/inferior de inflamabilidad o de posible explosión: N/A
- Presión de vapor: 1,2 x 10⁻⁶ mPa (20 °C, Clorsulfuron) 3.3 x 10⁻⁷ mPa (25°C, Metsulfuron-metyl)
- Densidad de vapor: No disponible
- Densidad: 1,48 g/cm³ (Clorsulfuron); 1,447 g/cm³ (20 °C, Metsulfuron-metyl)
- Solubilidad (agua, 25°C): 0.876 (pH 5), 12.5 (pH 7) (Clorsulfuron); 0,548 g/L (pH 5), 2,79 (pH 7) (Metsulfuron-metyl).
- Coefficiente de reparto n-octanol/agua: Kow logP = -0.99 (pH 7) (Clorsulfuron)
- Kow logP = 0.018 (pH 7, 25 °C) (Metsulfuron-metyl).
- Temperatura de ignición espontánea: > 60 °C
- Temperatura de descomposición: 192 °C (Clorsulfuron)
- Viscosidad: No disponible.

Condiciones normales se consideran a 20 °C y presión absoluta de 101,3 kPa. En caso de no poderse especificar los datos de la mezcla, se debe aportar los datos de los componentes más relevantes por separado.

10. Estabilidad y reactividad

- Reactividad: No reactivo en condiciones normales de uso y almacenamiento.
- Estabilidad química: Este producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación. Evitar reacciones con ácidos o álcalis fuertes.
- Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen.

- Productos de descomposición peligrosos: óxidos de carbono, azufre, NOx, humos y vapores irritantes.

11. Información toxicológica

Clorsulfuron

- Toxicidad aguda oral (LD₅₀, rata): > 5000 mg.kg⁻¹
- Toxicidad aguda dermal (LD₅₀, rata): 3400 mg.kg⁻¹
- Toxicidad aguda inhalación (LC₅₀, rata, 4h): >5,5 mg.kg⁻¹
- Irritante de ojos.
- Posible disruptor endócrino. Posibles efectos en reproducción/desarrollo.

Metsulfuron-metyl

- Toxicidad aguda oral (LD₅₀, rata): > 5000 mg.kg⁻¹
- Toxicidad aguda dermal (LD₅₀, rata): 2000 mg.kg⁻¹
- Toxicidad aguda inhalación (LC₅₀, rata, 4h): > 6,2 mg.kg⁻¹
- Irritante del tracto respiratorio.
- Posibles efectos en reproducción/desarrollo.

12. Información ecotoxicológica

Clorsulfuron

- **Ecotoxicidad aguda**
Peces:
 - Agudo LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*; 96 h): > 122 mg.L⁻¹ (bajo)
 - Crónico NOEC (*Oncorhynchus mykiss*, 21 d): 32 mg.L⁻¹ (bajo)
- Aves:**
 - Aguda LD₅₀ (*Anas platyrhynchos*): > 5000 mg.kg⁻¹ (bajo).
- Invertebrados acuáticos:**
 - Agudo EC₅₀ (*Daphnia magna*; 48 h): > 112 mg.L⁻¹ (bajo).
- Abejas:**
 - Contacto aguda LD₅₀ (*Apis* spp.; 24, 48, 72h): > 100 µg/abeja (bajo).
 - Oral Aguda LD₅₀ (*Apis mellifera*; 24, 48, 72h): > 130 µg/abeja (bajo).
- Lombrices**
 - LC₅₀ Aguda (*Eisenia foetida*; 14 d): >750 mg/kg
- Algas**
 - EC₅₀ Aguda (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): 0,068 mg.L⁻¹ (moderado).

Metsulfuron-methyl

- **Ecotoxicidad aguda**
Peces:
 - Agudo LC₅₀ (*Poecilia reticulata*; 96 h): > 110 mg.L⁻¹ (bajo)
 - Crónico NOEC (*Salmo gairdneri*, 21 d): 68 mg.L⁻¹ (bajo)
- Aves:**
 - Aguda LD₅₀ (*Anas platyrhynchos*): > 2510 mg.kg⁻¹ (moderado).
- Invertebrados acuáticos:**
 - Agudo EC₅₀ (*Daphnia magna*; 48 h): > 43,1 mg.L⁻¹ (moderado).
- Abejas:**
 - Contacto aguda LD₅₀ (*Apis mellifera*; 24, 48, 72h): > 50 µg/abeja
 - Oral Aguda LD₅₀ (*Apis mellifera*; 24, 48, 72h): > 44,3 µg/abeja (moderado).
- Lombrices**
 - LC₅₀ Aguda (*Eisenia foetida*; 14 d): >1000 mg/kg
- Algas**
 - EC₅₀ Aguda (*Anabaena flos-aquae*, 72h): 0,113 mg.L⁻¹ (moderado).
- **Persistencia y degradabilidad:**
Clorsulfuron: DT₅₀ (suelo): 36,2 días
Metsulfuron-metyl: DT₅₀ (suelo): 13,3 días
- **Potencial de bioacumulación: coeficiente de reparto octanol/agua (Kow) y el factor de bioconcentración (fbc)**
Clorsulfuron
 - Kow: 1.02 x 10⁻¹ (pH 7, 20°C)
 - FBC: 20 L.kg⁻¹
 Metsulfuron-metyl
 - Kow: 1.35 x 10⁻² (pH 7, 20°C)
 - FBC: 1 L.kg⁻¹
- **Movilidad en suelo:**
Clorsulfuron
Kf (Freundlich): 0,42 (movil).
Metsulfuron-metyl
Kf (Freundlich): 0,77 (muy movil).

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación:

- **Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección.**

- **Realizar de acuerdo al organismo competente tomando en cuenta las reglamentaciones locales:**

- **Eliminación de los envases:** Una vez vaciado el contenido del envase haga el "Triple lavado" del mismo volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perforo el envase para evitar su reutilización. Traslade los envases con triple lavado al centro de recolección más cercano.
- **Eliminación del producto:** Realizar de acuerdo al organismo competente tomando en cuenta las reglamentaciones locales. No verter producto o cualquier líquido resultante del lavado del equipo de aplicación al medio ambiente.

14. Información relativa al transporte

14.1 Transporte terrestre

- **Nº ONU:** 3077
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** SUSTANCIA SÓLIDA Y PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Clorsulfuron 62,5% + Metsulfuron-metil 12.5%)
- **Clase de peligros en el transporte:** 9
- **Grupo de embalaje/envase (si aplica):** III (tres)

14.2 Transporte Marítimo (Código IMDG)

- **Nº ONU:** 3077
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** SUSTANCIA SÓLIDA Y PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Clorsulfuron 62,5% + Metsulfuron-metil 12.5%)
- **Clase de peligros en el transporte:** 9
- **Grupo de embalaje/envase (si aplica):** III (tres)
- **Contaminante marino:** Sí
- **Descripción de los productos:**

14.2 Transporte Aéreo (IATA)

- **Nº ONU:** 3077

- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** SUSTANCIA SÓLIDA Y PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Clorsulfuron 62,5% + Metsulfuron-metil 12.5%)
- **Clase de peligros en el transporte:** 9
- **Grupo de embalaje/envase (si aplica):** III (tres)
- **Marca de peligroso para el medio ambiente:** Sí
- **Descripción de los productos:** (N.O.S.)

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar un usuario durante el transporte o traslado dentro o fuera de sus locales: Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de seguridad.

15. Otra información

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. Se ha realizado siguiendo las normas del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). LANAFIL S.A. no se responsabiliza por ningún tipo de daño que resulte del uso inadecuado de esta información.