

| GOLTIX 70 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: GOLTIX 70 WDG

Principio activo: Metamitron 70%

N° CAS: 41394-05-2

Aptitud de uso: Uso agrícola (Herbicida).

Restricciones de uso: ver la etiqueta del producto.

Grupo químico: Triazinonas

Empresa registrante: Lanafil S.A.

Dirección: Bulevar Artigas 420 – of. 105. Montevideo.

Teléfono: 2 710 1932

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: Nocivo por ingestión.

Peligros para el medio ambiente: Tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar efectos negativos a largo plazo en medio ambiente acuático.

2.2 Elementos de la etiqueta

Símbolos:



Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Indicación de peligro:

H302: Nocivo por ingestión.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P102: Mantener alejado de los niños.

P270: No comer, beber ni fumar mientras utiliza este producto.

P272 + P363: Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volverlas a utilizar.

P273: Evitar verter el producto en el medio ambiente.

2.3 Clasificación Toxicológica OMS: Clase II (dos) moderadamente peligroso. IPCS/OMS, 2009.

3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Composición del producto formulado:

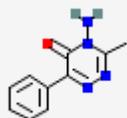
Nombre químico: 4-amino-4,5-dihidro-3-methyl-6-phenyl-1,2,4-triazin-5-one

Nombre común: Metamitrón

Concentración típica: 70% p/p

N° CAS: 41394-05-2

Fórmula empírica:



4. Primeros auxilios

4.1 Medidas a tomar

- En caso de **ingestión**, provocar el vómito introduciendo dos dedos en la boca hasta tocar la garganta. Lávese la boca con agua abundante. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. Acuda a un médico.
- En caso de **contacto con la piel**, quitar la ropa contaminada y lavar con abundante agua. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas.
- En caso de **contacto con los ojos**, lavar con agua limpia abundante durante 15 minutos manteniendo los párpados separados. Acuda a un médico.
- En caso de **inhalación**, retirar la persona del ambiente contaminado y llevarla a lugar bien ventilado. Acuda a un médico.

En caso de intoxicación llamar al CIAT (Tel: 1722), concurrir al médico llevando la etiqueta, el folleto o el envase.

4.2 Síntomas o efectos más importantes, agudos y/o retardados:

No conocidos.

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, agua pulverizada, espuma o dióxido de carbono. Contener el agua de escurrimiento con barreras temporales de tierra para posterior eliminación.

5.2 Peligros específicos de los productos de la combustión: Monóxido de carbono, cianuro de hidrogeno, óxidos de nitrógeno.

5.3 Equipo protector especial y precauciones especiales para los bomberos: En zonas cerradas 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: 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. Utilizar máscara para polvos. La ventilación es necesaria por la generación de polvo. Prevenir la formación de mezclas explosivas.

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.

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.

Valor aceptable de exposición del operador:

Componente	Límite Exposición	Tipo de Exposición
Metamitrón	ADI - Acceptable Daily Intake (mg kg ⁻¹ bw day ⁻¹): 0,026	No determinado

Fuente:

<http://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/448.htm#3>

8.2 Controles de ingeniería apropiados:

- Asegúrese de que el lugar esté bien ventilado. Esto se puede lograr por una ventilación local o un extractor general de aire. En caso de que esto sea insuficiente para mantener los niveles por debajo de los límites de exposición laboral, use los equipos de protección respiratoria adecuados. Si no se puede evitar la exposición laboral, se deben tomar medidas de protección adicionales.

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:** Se requiere máscara para polvos.
- Protección de las manos:** guantes de caucho nitrílico resistentes a productos químicos.
- Protección de ojos:** Gafas de seguridad o protector facial.
- Protección de la piel y del cuerpo:** Mameluco de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Lavarse después de la manipulación, especialmente las manos y las partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas.

9. Propiedades físicas y químicas

- Estado físico: Sólido granulado.
- Color: Blanco mate
- Olor: Débil
- pH: 8 – 9 (1% en agua)
- Punto de fusión: 166 °C (técnico).
- Inflamabilidad: No inflamable.

- Límite superior/inferior de inflamabilidad o de posible explosión: No disponible.
- Presión de vapor: 7.44 X 10⁻⁰⁴ mPa (20 °C) (técnico).
- Densidad relativa: 1.35 g/mL (técnico).
- Solubilidad: 1,7 g/L (agua)
- Coefficiente de reparto n-octanol/agua (pH 7, 20°C): LogP = 0.85 a 21°C (técnico)
- Temperatura de ignición espontánea: No
- Otras propiedades:
Riesgo de explosión de polvo: sí.
Sensibilidad al impacto: No
Combustión de los productos sólidos: Quemado localizado; a lo sumo con pequeña dispersión.

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 es reactivo bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
- Estabilidad química:** Estable a condiciones normales de manipulación y almacenamiento. Descomposición térmica a 170°C (Metamitrón)
- Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna bajo condiciones normales.
- Condiciones que deben evitarse:** Agentes oxidantes, ácidos y álcalis.
- Productos de descomposición peligrosos:** óxido de carbono, cianuro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno.

11. Información toxicológica

- Toxicidad aguda oral (LD₅₀, rata): > 1183 mg.kg⁻¹ (Moderado).
- Toxicidad aguda dermal (LD₅₀, rata): 5000 mg kg⁻¹ peso corporal.
- Toxicidad aguda inhalación (LC₅₀, rata, 4h): 3,17 mg.L⁻¹.
- Corrosión/Irritación cutánea: No.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular: Irritante
- Sensibilización respiratoria o cutánea: Nocivo por inhalación.
- Mutagenicidad en células germinales: No.

- Carcinogenicidad: Probablemente, pero no está totalmente identificado en humanos.
- Toxicidad para la reproducción: Posiblemente. Status no identificado.
- Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposición única: Posible tóxico para la tiroidea: mayor incidencia en adenomas oliculares tiroideos masculinos a dosis altas.

12. Información ecotoxicológica

- **Ecotoxicidad aguda**

Peces:

- Agudo LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*; 96 h): ≥ 190 mg.L⁻¹ (Bajo)
- Dato crónico NOEC (*Oncorhynchus mykiss* 21 d): 7 mg.L⁻¹ (Moderado)

Aves:

- Aguda LD₅₀ (*Coturnix japonica*): 1302 mg.kg⁻¹
Moderado

Abejas:

- Contacto Aguda LD₅₀ (*Apis mellifera*) > 100 µg/abeja (Bajo).
- Oral Aguda LD₅₀ (*Apis mellifera*): > 97,2 µg/abeja. Moderadamente tóxico.

Lombrices

- LC₅₀ Aguda 14 días (*Eisenia andrei*): 914 mg.kg⁻¹. Moderadamente tóxico

Algas

- EC₅₀ Aguda (*Pseudokirchneriella subcapitata*; 72 h): 0.4 mg.L⁻¹
Moderadamente tóxico.

- **Persistencia y degradabilidad:**

- Suelo (aeróbico) DT₅₀: 30 días (Moderadamente persistente)
- Agua (Fase líquida) DT₅₀: 11,1 días (degradación rápida)

- **Potencial de bioacumulación: coeficiente de reparto octanol/agua (Kow):** Log P= 0,85 (Bajo)

- **Factor de bioconcentración (BCF):** 75 L.kg⁻¹ (bajo)

- **Movilidad en suelo: Kf (Freundlich) = 1,09** (Moderadamente móvil).

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 perfore 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:** SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. ().
- 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:** SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Metamitron 70%)
- Clase de peligros en el transporte: 9
- Grupo de embalaje/envase (si aplica): III (tres)
- Contaminante marino: SI

14.2 Transporte Aéreo (IATA)



- **Nº ONU:** 3077
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Metamitron 70%).
- **Clase de peligros en el transporte:** 9
- **Grupo de embalaje/envase (si aplica):** III (tres)
- **Marca de peligroso para el medio ambiente:** SI

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.