

| FOLPAN 80 DF |

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. Información sobre la reglamentación
16. Otras informaciones

1. Identificación del Producto

Nombre del producto: FOLPAN 80 DF

Principio activo: Folpet 80%

N° CAS: 133-07-3

Aptitud de uso: Uso agrícola (fungicida).

Restricciones de uso: ver la etiqueta del producto.

Grupo químico: Ftalamida

Empresa registrante: Lanafil S.A.

Dirección: Bvar Artigas 420 – of. 105.

Teléfono: 2 710 1932

Dirección electrónica: lanafil@lanafil.com

Emergencias: CIAT – Hospital de clínicas – Piso 7. Tel 1722.

2. Identificación del peligro o los peligros

2.1 Clasificación SGA de la sustancia

Peligros físicos: No explosivo ni inflamable.

Peligros para la salud: Peligroso si es inhalado o ingerido. Irrita los ojos.

Nocivo por inhalación, posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Posibles efectos cancerígenos.

Peligros para el medio ambiente:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el ambiente acuático.

2.2 Elementos de la etiqueta

Símbolos:



Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Indicación de peligro:

H332: Nocivo por inhalación e ingestión.

H319: Irrita los ojos.

H317: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

H351: Posibles efectos cancerígenos.

H400 + H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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:

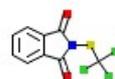
Nombre químico: 2-(trichloromethyl)thio)-1H-isoindole-1,3(2H)-dione

Nombre común: Folpet

Concentración típica: 80%

N° CAS: 133-07-3

Formula 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 las ropas contaminadas. Lavar la piel con abundante agua y jabón.
- **Inhalación:** Lleve a la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial. Acuda a un médico.

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

Irritante a los ojos. Puede causar sensibilización a la piel.

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. Si es ingerido realizar lavado gástrico y suministrar carbón.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción: Extintores en base a producto químico seco, dióxido de carbono. Agua en aspersion, espuma.

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: CO, CO₂, NO_x, SO_x, HCl, CSCl₂.

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.

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.).

Componente	Límite Exposición	Tipo de Exposición
Folpet		
AOEL - Acceptable Operator Exposure Level	0,1 mg.kg ⁻¹ bw day ⁻¹	Sistémica

Fuente: Pesticide Properties DataBase

<http://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/354.htm>

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:** 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 o protector facial.
- 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. Guantes de protección, resistentes a productos químicos con protección según EN 374.

9. Propiedades físicas y químicas

- Estado físico: Sólido.
- Color: Beige.
- Olor: Ligero.
- pH: 7-9 (1% solución)
- Punto de fusión: 179-180 °C (Grado técnico).
- Punto de ebullición: No disponible.
- Inflamabilidad: No inflamable.
- Límite superior/inferior de inflamabilidad o de posible explosión: No disponible.
- Densidad aparente: 0.68 g/cm³
- Solubilidad en agua: 0.0008 g/ml (Grado técnico).

- Coefficiente de reparto n-octanol/agua: Folpet: log P: 3.11 (25 °C)
- Temperatura de ignición espontánea: No disponible.
- Temperatura de descomposición: 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:** Cuando se expone al calor, se puede descomponer liberando gases peligrosos.
- Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
- Posibilidad de reacciones peligrosas:** No es objeto de reacciones ni polimerizaciones peligrosas.
- Condiciones que deben evitarse:** Proteger de la luz solar directa. Evitar cualquier tipo de llama, chispa o fuente de calor. Humedad.
- Materiales incompatibles:** Evitar contacto con agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes.
- Productos de descomposición peligrosos:** CO, CO₂, NO_x, SO_x, HCl, CSCl₂.

11. Información toxicológica

- Toxicidad oral-aguda (LD₅₀, rata): > 2000 mg.kg⁻¹
- Toxicidad aguda dermal (LD₅₀, rata): 2000 mg.kg⁻¹
- Toxicidad aguda inhalación (LD₅₀, rata, 4h): > 1.89 mg.L⁻¹ (técnico).
- Corrosión/Irritación cutánea: Irritante
- Lesiones oculares graves/irritación ocular: Irritante
- Sensibilización respiratoria o cutánea: Posible, estatus no determinado.
- Carcinogenicidad: Posiblemente carcinogénico para humanos a altas dosis (US-EPA).
- Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposición única/repetidas: No

12. Información ecotoxicológica

- Ecotoxicidad aguda**

Mamíferos:

- Oral agudo LC₅₀ (rata): > 2000 mg.kg⁻¹. Bajo.
- Contacto dérmico LC₅₀ (rata): > 2000 mg.kg⁻¹.

Peces:

- Agudo LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*; 96 h): 0.233 mg.L⁻¹. Moderado.
- Crónico 21 días NOEC: 0.0081 mg.L⁻¹. Alto.

Aves:

- Aguda LD₅₀ (*Colinus virginianus*): > 2510 mg.kg⁻¹. Bajo.

Abejas:

- Contacto Aguda LD₅₀ (24, 48 y 72 hs) (*Apis spp.*): > 200 µg.abeja⁻¹. Bajo.
- Oral Aguda LD₅₀ (24, 48 y 72 hs) (*Apis spp.*): > 236 µg.abeja⁻¹. Bajo.

Lombrices

- LC₅₀ Aguda 14 días (*Eisenia foetida*): >500 mg.kg⁻¹. Moderado.

- **Persistencia y degradabilidad:**

Folpet: Rápidamente biodegradable.

Movilidad en suelo:

Folpet: log Pow = 3.02

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 perfora 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 SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Folpet)
- 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 SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Folpet)
- 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:** SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Folpet)
- **Clase de peligros en el transporte:** 9
- **Grupo de embalaje/envase (si aplica):** III (tres)
- **Peligroso para el medio ambiente:** Contaminante ambiental: Sí.

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. Información sobre la reglamentación

Se ha realizado siguiendo las normas del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

16. Otras informaciones

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. LANAFIL S.A. no se responsabiliza por ningún tipo de daño que resulte del uso inadecuado de esta información.

Fecha de revisión: Septiembre 2024