

| TEFURAN 80 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: TEFURAN 80 WDG

Principio activo: Dinotefuran 80%

N° CAS: 165252-70-0

Aptitud de uso: Uso agrícola (Insecticida).

Restricciones de uso: ver la etiqueta del producto.

Grupo químico: Neonicotenoide

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 inflamable ni explosivo.

Peligros para la salud: Este es un formulado de baja toxicidad. El contacto con piel, ojos y vías respiratorias puede causar irritación.

Peligros para el medio ambiente: ALTAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS Y MUY TÓXICO PARA ORGANISMOS DE SUELO.

2.2 Elementos de la etiqueta

Símbolos:



Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Indicación de peligro:

H332: Nocivo si se inhala

H303 + H313: Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel

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

2.3 Categorización toxicológica: CLASE III (TRES)
LIGERAMENTE PELIGROSO, IPCS/OMS,2009

3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Composición del producto formulado:

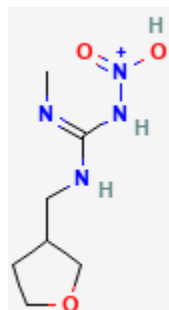
Nombre químico: hydroxy-[[[N'-methyl-N-(oxolan-3-ylmethyl)carbamimidoyl]amino]-oxoazanium

Nombre común: Dinotefuran

Concentración típica: 80%

N° CAS: 165252-70-0

Fórmula empírica:



4. Primeros auxilios

4.1 Medidas a tomar

- **Ingestión:** PROVOCAR EL VÓMITO introduciendo dos dedos en la boca hasta tocar la garganta. Lávese la boca con agua abundante. Acuda a un médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.
- **Contacto con los ojos:** lavado ocular con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo párpados separados. Acuda a un médico.
- **Contacto con la piel:** Quitar las ropas contaminadas. Lavar la piel con abundante agua.
- **Inhalación:** Lleve a la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial. Acuda a un médico.

En caso de intoxicación llamar al CIAT, teléfono 1722 y concurrir al médico llevando la etiqueta, o el folleto o el envase.

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

-

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. 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.

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: Evitar la formación e inhalación de polvo. No tocar ni caminar

sobre el material derramado. 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: Recoger el derrame con pala. Guardar en recipientes claramente identificados y señalizados.

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.

8. Controles de exposición/protección personal

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

Componente	ADI (Acceptable Daily Intake)
Dinotefuran	0,22 mg.kg ⁻¹ peso vivo.día ⁻¹

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:** Evitar la formación de polvo. 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. Usar máscara para polvos de ser necesario.
- **Protección de las manos:** guantes de caucho nitrílico resistentes a productos químicos.
- **Protección de ojos:** gafas o protector facial.
- **Protección de la piel y el 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

1. Estado físico: Sólido (granulado).
2. Color: Blanco
3. Olor: Inodoro
4. pH: 6.0 – 7.0 (1% solución).
5. Punto de fusión: 107,5 °C (Grado técnico)
6. Punto inicial e intervalo de ebullición: Se descompone a 208 °C (Grado técnico).
7. Punto de inflamación: No disponible
8. Inflamabilidad: No inflamable.
9. Presión de vapor: $<1.7 \times 10^{-3}$ mPa (30 °C) (Grado técnico)
10. Densidad relativa: No disponible.
11. Solubilidad (Agua, 20 °C): 39.8 g/L (Grado técnico)
12. Coeficiente de reparto n-octanol/agua: LogP = -0.549 (25 °C)
13. Temperatura de ignición espontánea: No disponible.
14. 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

- **Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** No ocurren bajo condiciones normales de utilización y almacenamiento.
- **Condiciones que deben evitarse:** Altas temperaturas, chispas y llamas.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Cuando ocurre inflamación: gases tóxicos.

11. Información toxicológica

- **Toxicidad oral aguda (LD₅₀, rata):** > 2000 mg.kg⁻¹. Levemente tóxico.
- **Toxicidad dermal aguda (LD₅₀, rata):** 2000 mg.kg⁻¹ peso corporal.
- **Toxicidad aguda inhalación (LD₅₀, rata, 4h):** > 4.09 mg.L⁻¹.
- **Corrosión/Irritación cutánea:** No irritante
- **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Sí irritante.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** Sin datos disponibles.
- **Mutagenicidad en células germinales:** Sin datos disponibles.
- **Carcinogenicidad:** No
- **Toxicidad para la reproducción:** Posiblemente, pero no hay un estatus identificado.
- **Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposición única:** No
- **Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposiciones repetidas:** No

12. Información ecotoxicológica

- **Ecotoxicidad aguda**
Peces:
 - Agudo LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*; 96 h): > 100 mg.L⁻¹
 - Crónico 21 días NOEC (*Oncorhynchus mykiss*): 1,2 mg.L⁻¹
- **Aves:**
 - Agudo LD₅₀ (*Coturnix japonica*): > 2000 mg.kg⁻¹
- **Invertebrados acuáticos:**
 - Agudo 48h EC₅₀ (*Daphnia magna*): > 968,3 mg.L⁻¹.

Abejas:

- Contacto Agudo LD₅₀ (*Apis mellifera*): > 0,023 µg.abeja⁻¹

Lombrices

- LC₅₀ Agudo 14 días (*Eisenia foetida*): 4,9 mg.kg⁻¹

Algas

- EC₅₀ Aguda 72 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*): >100 mg.L⁻¹.

- **Persistencia y degradabilidad:**

Suelo (aeróbico) DT₅₀: 115 días (moderadamente persistente).

- **Factor de bioconcentración (BCF):** Bajo riesgo
- **Movilidad en suelo (Kfoc) Freundlich:** No disponible.

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:** SUSTANCIAS SÓLIDAS

PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Dinotefuran)

- 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 SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Dinotefuran)
- Clase de peligros en el transporte: 9
- Grupo de embalaje/envase (si aplica): III (tres)
- Contaminante marino:
- Descripción de los productos:

14.2 Transporte Aéreo (IATA)

- **Nº ONU:** 3077
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Dinotefuran)
- **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.