

| HURACÁN

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: HURACÁN
Principio activo: Diflufenicán 500 g/L
No CAS: 83164-33-4
Aptitud de uso: Uso agrícola (Herbicida)
Restricciones de uso: ver la etiqueta del producto.
Grupo químico: Piridincarboxamida
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 para la salud: Sin efectos peligrosos esperables si son seguidas las precauciones de esta ficha de seguridad.

Peligros para el medio ambiente: Muy tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Categorización toxicológica: PRODUCTO POCO PELIGROSO EN EL USO NORMAL IPCS/OMS, 2009.

2.2 Elementos de la etiqueta

Símbolos:



Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Indicación de peligro:

H400 + H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

- P261:** Evitar respirar vapores y gases.
P264: Lavado personal posterior a las labores.
P271: Usar solamente en ambientes abiertos o lugares bien ventilados.
P273: Evitar verter el producto en el medio ambiente.
P280: Utilizar guantes, prendas y gafas.
P304+P340: en caso de inhalación llevar a la víctima a lugar ventilada y mantenerla en posición cómoda para respirar.
P305+P351+P338: En caso de contacto con ojos enjuagarse los ojos con agua abundante y limpia durante 15 minutos y quitarse los lentes de contacto en caso de ser fáciles de remover, P312: llamar al CIAT en caso de emergencia, tel 1722
P337+P313: En caso de que la irritación ocular persista acudir a un médico
P391: recoger el derrame.
P403+P233: almacenar en lugar bien ventilado en un contenedor herméticamente cerrado
P501: desechar el contenido.

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',4'-difluoro-2-(α,α,α -trifluoro-m-tolyloxy)nicotinánilide

Nombre común: Diflufenican

Concentración típica: 500 g/L

Nº CAS: 83164-33-4

Fórmula empírica: $C_{19}H_{11}F_5N_2O_2$

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 y lavarlas antes de volverlas a usar. 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

Causa irritación en los ojos.

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: Para focos pequeños: polvo químico seco, polvo, dióxido de carbono. En incendios de grandes dimensiones: espuma, niebla de agua, rociado de agua. 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. Compuestos de flúor, óxidos de nitrógeno (NO, NO₂).

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, ríos, arroyos, alcantarillas 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.

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.

AOEL (Acceptable Operator Exposure Level - Systemic): 0.11 mg/Kg bw/day

ADI (acceptable daily intake): 0.2 mg/Kg pv/día

Fuente: **EFSA**

https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/active-substances/?event=as.details&as_id=635

8.2 Controles de ingeniería apropiados:

Equipo de protección personal.

Sistema respiratorio: No se recomienda un equipo de protección respiratoria especial en las condiciones previstas de uso normal con una ventilación adecuada.

Piel y cuerpo: Use indumentaria protectora adecuada. Camisa de manga larga y botas resistentes a productos químicos.

Manos: Use guantes de caucho nitrílico resistentes a productos químicos.

Ojos: Gafas de seguridad o protector facial. Evite el uso de lentes de contacto en el manipuleo del producto ya que las lentes blandas pueden absorber sustancias y todas las lentes las concentran.

9. Propiedades físicas y químicas

1. Estado físico: líquido
2. Color: blanco
3. Olor: característico
4. pH: 5-9
5. Punto de fusión/punto de congelación: No disponible
6. Punto inicial e intervalo de ebullición: 100 °C (agua)
7. Punto de inflamación: No disponible
8. Tasa de evaporación: No disponible
9. Inflamabilidad: No disponible
10. Límite superior/inferior de inflamabilidad o de posible explosión: No disponible
11. Presión de vapor: 4.5 X 10⁻³ mm Hg a 25 °C (Producto técnico).
12. Densidad de vapor: No disponible
13. Densidad relativa: No disponible
14. Solubilidad en agua: miscible
15. Coeficiente de reparto n-octanol/agua: log P= 4.2 (Producto técnico).
16. Temperatura de ignición espontánea: No disponible
17. Temperatura de descomposición: No disponible
18. 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 y estabilidad: Estable en condiciones normales.
- Posibilidad de reacciones peligrosas: ninguna bajo condiciones normales de uso.
- Condiciones que deben evitarse: Evitar temperaturas extremas. Evitar agentes oxidantes, bases, álcalis.
- Productos de descomposición peligrosos: Compuestos de fluor, óxidos de nitrógeno (NO, NO₂) óxidos de carbono (CO, CO₂)

11. Información toxicológica

- Toxicidad aguda oral (LD₅₀, rata): LD₅₀ (rata): > 5000 mg/kg
- Toxicidad aguda dermal (LD₅₀, rata): LD₅₀ (rata): > 2000 mg/kg
- Toxicidad aguda inhalación (LD₅₀, rata, 4h): LC₅₀ (rata): > 5.12 mg/L
- Corrosión/Irritación cutánea: No irritante
- Lesiones oculares graves/irritación ocular: Irritante
- Sensibilización respiratoria o cutánea: No es sensibilizante de piel. Podría ser irritante respiratorio.
- Mutagenicidad en células germinales: No mutagénico
- Carcinogenicidad: No carcinogénico
- Toxicidad para la reproducción: Posible, no definido.

12. Información ecotoxicológica

- **Ecotoxicidad aguda**
- Peces:**
 - Agudo LC₅₀ 96 h (*Cyprinus carpio*): > 0.099 mg/L (Moderado)
 - Crónico 21 días NOEL (*Oncorhynchus mykiss*): 0.015 (Moderado)
- Aves:**
 - Aguda LD₅₀ (*Colinus virginianus*) > 2150 mg/kg (Bajo)
- Abejas:**
 - Contacto Aguda LD₅₀ (24, 48, 72h) (*Apis mellifera*): > 100 µg/abeja (Bajo)

- Oral Aguda LD₅₀ (24, 48, 72h) (*Apis mellifera*): > 107.4 µg/abeja (Bajo).

Lombrices

- Aguda LC₅₀ (14 d) (*Eisenia foetida*): > 500 mg/kg (Moderado).

Algas

- Aguda EC₅₀ (72 h) (*Scenedemus subspicatus*): 0.00025 mg/L (Alto)

- **Persistencia y degradabilidad:** No fácilmente biodegradable.
- **Potencial de bioacumulación: coeficiente de reparto octanol/agua (Kow) y el factor de bioconcentración (fbc):** Kow: 1.52 x 10⁰⁴
- **Movilidad en suelo:** Escasa
- **Otros efectos adversos:** No conocidos.

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:** 3082
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Diflufenican 500g/L)

- Clase de peligros en el transporte: 9
- Grupo de embalaje/envase (si aplica): III (tres)

14.2 Transporte Marítimo (Código IMDG)

- **Nº ONU:** 3082
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Sustancia sólida y peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Diflufenican 500g/L)
- Clase de peligros en el transporte: 9
- Grupo de embalaje/envase (si aplica): III (tres)
- Contaminante marino: sí

14.2 Transporte Aéreo (IATA)

- **Nº ONU:** 3082
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Sustancia sólida y peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Diflufenican 500g/L)
- **Clase de peligros en el transporte:** 9
- **Grupo de embalaje/envase (si aplica):** III (tres)
- **Marca de peligroso para el medio ambiente:** 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. 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.