

| DI-ON 80 FLOW

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: DI-ON 80 FLOW
Principio activo: Diuron
No CAS: 330-54-1
Aptitud de uso: Uso agrícola (Herbicida)
Restricciones de uso: ver la etiqueta del producto.
Grupo químico: derivado de la urea.
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 inflamable, no explosivo, no oxidante.

Peligros para la salud: Puede causar irritación en el sistema respiratorio. Irritante para ojos y moderadamente irritante para la piel. Carcinógeno.

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

2.2 Elementos de la etiqueta

Símbolos:



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicación de peligro:

H303: Nocivo en caso de ingestión.

H350: Carcinógeno.

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

Consejos de prudencia:

P102: Mantener a los niños alejados.

P201: Obtener instrucciones antes de usar.

P260: No respirar los gases y vapores.

P264: Lavado personal posterior a las labores.

P270: no comer, beber o fumar durante la manipulación y utilización del producto.

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 de protección.

P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

2.3 Clasificación Toxicológica OMS: CLASE III (TRES)
LIGERAMENTE PELIGROSO IPCS/OMS, 2009.

3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Composición del producto formulado:

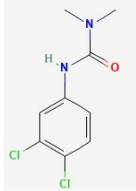
Nombre común: Diurón

Nombre químico: 3-(3,4-di-chorofenil)-1.1, dimetil urea

Nº CAS: 330-54-1

Concentración típica: 80% p/p

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 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: No se conocen.

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, dióxido de carbono o 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: Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), cloruro de hidrógeno.

5.3 Equipo protector especial y precauciones especiales para los bomberos: Los bomberos 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: Observar todas las medidas de protección y precauciones al recoger 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: Absorber el remanente material inerte (Arena, Tierra). Eliminar el material contaminado como desecho (ver sección 13). Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura: Leer la etiqueta. Se requiere ventilación. 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.

8. Controles de exposición/protección personal

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

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

Componente	Límite Exposición	Tipo de Exposición	Fuente
Diuron	30 mg/m ³	STEL	UK
	10 mg/m ³	TWA	UK
	10 mg/m ³	TWA	Francia

	10 mg/m3	TWA	España
--	----------	-----	--------

8.2 Controles de ingeniería apropiados:

- Se requiere ventilación, especialmente en áreas cerradas.

8.3 Medidas de protección individual: equipos de protección personal

- Medidas generales de protección:** las áreas de almacenamiento y manipulación de este material deben estar equipados con lavaojos y duchas de emergencia. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Limpiar y mantener el equipo de protección individual.
- Protección respiratoria:** en caso de ventilación insuficiente, usar máscara o semi-máscara con filtro para gases.
- Protección de las manos:** guantes de plástico o caucho nitrílico resistentes a productos químicos.
- Protección de ojos:** gafas de protección panorámicas con perforaciones anti-empañantes o máscara facial para protección de ojos y cara. Evitar el uso de lentes de contacto.
- 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: Líquido
- Color: Blanco
- Olor: olor suave
- pH: 6 – 8 (solución 1 %)
- Punto de fusión/punto de congelación: 155-159 °C (grado técnico).
- Punto inicial e intervalo de ebullición: no determinado.
- Punto de inflamación: > 100°C.
- Tasa de evaporación: no determinado.
- Inflamabilidad: no inflamable.
- Límite superior/inferior de inflamabilidad o de posible explosión: no inflamable.
- Presión de vapor: $1,15 \times 10^{-8}$ Pa (25 °C) (grado técnico).
- Densidad de vapor: no determinado.
- Densidad relativa: $1,275 \pm 0,020$

- Solubilidad en agua: 42 mg/L (grado técnico).
- Solubilidad en solventes orgánicos: 5,3 g/L (acetona); 0,12 g/L (benzeno).
- Coefficiente de reparto n-octanol/agua: Kow log P=2,87 (25 °C) (grado técnico).
- Temperatura de ignición espontánea: no determinado.
- Temperatura de descomposición: no determinado.
- Viscosidad: 509,4 cPa

Condiciones normales se consideran a 20 °C y presión absoluta de 101,3 kPa.

10. Estabilidad y reactividad

- Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
- Posibilidad de reacciones peligrosas: agentes oxidantes enérgicos, ácidos fuertes y bases fuertes.
- Condiciones que deben evitarse: calor, llamas y chispas. Mezcla con sustancias incompatibles.
- Materiales incompatibles: no hay información disponible.
- Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), cloruro de hidrógeno.

11. Información toxicológica

- Toxicidad aguda oral (LD₅₀, rata): > 2000 mg.kg⁻¹
- Toxicidad aguda dermal (LD₅₀, rata): > 5000 mg.kg⁻¹
- Toxicidad aguda inhalación (LD₅₀, rata, 4h): > 0,26 mg.L⁻¹
- Corrosión/Irritación cutánea: no irritante a la piel.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular: no irritante para los ojos.
- Sensibilización respiratoria o cutánea: no sensibilizador de la piel.
- Carcinogenicidad: Sí.
- Toxicidad para la reproducción: posiblemente, estatus no identificado.
- Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposición única: irritante para el tracto respiratorio.
- Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposiciones repetidas: no determinado.

12. Información ecotoxicológica

• **Ecotoxicidad aguda**

Peces:

- Agudo LC₅₀ (*Cyprinodon variegatus*; 96 h): 6,7 mg.L⁻¹. Moderadamente tóxico

Aves:

- Aguda LD₅₀ (*Colinus virginianus*): 1104 mg.kg⁻¹. Moderadamente tóxico

Abejas:

- Contacto Aguda LD₅₀ (*Apis mellifera*): > 101,7 µg.abeja⁻¹. Baja toxicidad.
- Oral Aguda LD₅₀ (*Apis mellifera*): > 86,75 µg.abeja⁻¹. Moderadamente tóxico.

Lombrices

- LC₅₀ Aguda 14 días (*Eisenia foetida*): > 798 mg.kg⁻¹. Moderadamente tóxico

Algas

- EC₅₀ Aguda 72 h (*Scenedesmus quadricauda*): 0,0027 mg.L⁻¹. Altamente tóxico

- **Persistencia y degradabilidad:** no fácilmente biodegradable. Persistente.
- **Potencial de bioacumulación: coeficiente de reparto octanol/agua (Kow) y el factor de bioconcentración (fbc):** 9,45 L.kg⁻¹ (bajo potencial).
- **Movilidad en suelo:** Koc: 680 (ligeramente 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 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 peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.(Diuron).
- 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 líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.(Diuron).
- 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 líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.(Diuron).
- **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. 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