| IPRODIONEX 500

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: IPRODIONEX 500 SC
Principio activo: Iprodione 500 g/L
N° CAS: 36734-19-7

Aptitud de uso: Uso agrícola (Fungicida).
Restricciones de uso: ver la etiqueta del producto.
Grupo químico: Dicarboximidas

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: Puede causar irritación en contacto directo con los ojos.

Peligros para el medio ambiente: Tóxico a organismos acuáticos, puede causar efectos negativos a largo tiempo.

2.2 Elementos de la etiqueta

Símbolos:

Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Indicación de peligro:

H351: Se sospecha que puede provocar cáncer.

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

2.3 Clasificación Toxicológica OMS: CLASE IV: POCO PELIGROSO EN EL USO NORMAL. IPCS/OMS 2009.

3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Composición del producto formulado:

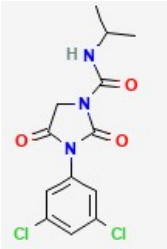
Nombre químico: 3-(3,5-dichlorophenyl)-N-isopropyl-2,4-dioxoimidazolidine-1-carboxamide

Nombre común: Iprodione

Concentración típica: 500 g/L

Nº CAS: 36734-19-7

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 y lavar la piel con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- **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:

Posible tóxico para el hígado, las glándulas suprarrenales, los testículos, el postrado y el bazo.

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: NOX, COX, Halógenos y gases tóxicos.

5.3 Equipo protector especial y precauciones especiales para los bomberos: 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.

Valor aceptable de exposición del operador:

Componente	Límite Exposición	Tipo de Exposición
Iprodione		
AOEL - Acceptable Operator Exposure Level	0,3 mg,kg^{-1} bw day^{-1}	Sistémica

Fuente: Pesticide Properties DataBase
http://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/403.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 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: Líquido (suspensión concentrada)
2. Color: Blanquecino, opaco.
3. Olor: No característico.
4. pH: 4-0 – 6.0 (1% solución)
5. Punto de fusión: 134 °C (Grado técnico)
6. Punto de ebullición: No disponible.
7. Punto de inflamación: No disponible.
8. Inflamabilidad: No inflamable.
9. Presión de vapor: No disponible.
10. Densidad: 1.182 ± 0,020 g/cm^3 (20 ºC)
11. Solubilidad en agua: 6.8 mg/L (Grado técnico).
12. Coeficiente de reparto n-octanol/agua (20°C): Log P = 3 (20 ºC)(Grado técnico)
13. Temperatura de ignición espontánea: No disponible.

Condiciones normales se consideran a 20 ºC 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 uso y almacenamiento.
- **Condiciones que deben evitarse**: Exposición a la luz solar y a altas temperaturas.
- **Materiales incompatibles**: Acidos y bases fuertes, materiales oxidantes.
- **Productos de descomposición peligrosos**: Vapores y gases tóxicos: NOX, COX, Halógenos y gases tóxicos

11. Información toxicológica

- **Toxicidad oral aguda** LD_{50} (rata): >2000 mg.kg^{-1}
- **Toxicidad dérmica aguda** LD_{50} (rata): 2000 mg.kg^{-1}
- **Toxicidad aguda por inhalación** CL_{50} (rata, 4h): >5.16 mg.L^{-1}.
- Irritante del sistema respiratorio.
- Mutagenicidad en células germinales: Posible, status no definido.
- Carcinogenicidad: Posible carcinógeno (US-EPA)
- Toxicidad para la reproducción: SÍ
- Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposición única/exposiciones repetidas: Posible tóxico para el hígado, las glándulas suprarrenales, los testículos, el postrado y el bazo.

12. Información ecotoxicológica

- **Ecotoxicidad aguda**

Peces:

- Agudo LC_{50} (*Lepomis macrochirus*; 96 h): 3,7 mg.L^{-1}.
  Crónico 21 días NOEC (*Oncorhynchus mykiss*): 4,1 mg.L^{-1}.

Aves:

Oral agudo LD_{50} (*Colinus virginianus*): > 2000 mg.kg^{-1}.

Invertebrados acuáticos:

- Agudo EC_{50} 48h (*Daphnia magna*): > 0.66 mg.L^{-1}
- Crónico 21 días NOEC (*Daphnia magna*): 0.17 mg.L^{-1}.

Abejas:

- Contacto Agudo LD_{50} (*Apis mellifera*): > 100 µg.abeja^{-1}.
- Oral Agudo LD_{50}: 100 µg.abeja^{-1}. Baja toxicidad.

Lombrices

- LC_{50} Agudo 14 días (*Eisenia foetida*): >500 mg.kg^{-1}. Moderadamente tóxico.

Algas

- EC_{50} Aguda 72 horas (*aphidocelis subcapitata*): > 1.8 mg.L^{-1}. Moderadamente tóxico.

Persistencia y degradabilidad

- **Suelo (aeróbico) DT_{50}**: 36,2 días (moderadamente persistente).
- **Factor de bioconcentración (FBC):** 70 L.kg^{-1} (bajo potencial)

Movilidad en suelo: Kfoc: 3927 (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 liquido 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:** SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Iprodione)
- 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:** SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Iprodione)
- 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:** SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Iprodione)
- **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. 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