

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

| | |
|-----------------------------------|---|
| Nombre del producto: | FLECHA 240 EC |
| Número de Registro (MGAP): | 4324 |
| Aptitud de uso: | Uso agrícola (Herbicida). |
| Principio activo y Concentración: | Cletodim...25.8% |
| Formulación: | Concentrado emulsionable |
| Categorización toxicológica: | Producto ligeramente tóxico (Clase III) |
| Grupo Químico: | Cyclohexanodiona |
| Registrante: | LANAFIL S.A |
| Dirección: | Bvar. Artigas 420 Of. 105 – Montevideo, Uruguay |
| Teléfono: | 2710 1932 / fax 2710 1932 int. 127 |
| Dirección electrónica: | lanafil@lanafil.com |
| Emergencias | CIAT – Hospital de Clínicas - Piso 7 Teléfono: 1722 |

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Nombre común | # CAS | Concentración | Riesgos |
|--------------|-------------|---------------|---------|
| Cletodim | 099129-21-2 | 240 g/l | -- |

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Peligros más importantes: Tóxico para los organismos acuáticos. Irritante para los ojos y piel. Nocivo por ingestión o inhalación.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

| | 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: | Lávese inmediatamente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos 15 minutos. Acuda a un médico. |
| Contacto con la Piel: | Retire la ropa contaminada. Quite el remanente con agua y jabón. |
| Inhalación: | Lleve a la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial. Acuda a un médico. |

Notas para el médico tratante: No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

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

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Apagar el fuego desde sitios protegidos. Contener el agua de escurrimiento con barreras temporales de tierra para posterior eliminación.

Productos peligrosos de descomposición térmica: Óxidos de carbono y nitrógeno, Cloruros.

Protección de bomberos: En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.

6. MEDIDAS DE EMERGENCIA EN CASO DE FUGA ACCIDENTAL

| | |
|---|---|
| Precauciones personales: | Use indumentaria protectora adecuada. |
| Métodos de limpieza | Absorber el remanente en arena u otro material inerte. Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos. |
| Precauciones para el medio ambiente: | No verter en desagües ni directamente en el entorno. |

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

| | |
|--|---|
| Manipulación: | Use indumentaria protectora adecuada. Manipular en áreas ventiladas. No comer beber o fumar durante su utilización. Evítese el contacto con los ojos y la piel. |
| Almacenamiento: | Mantener en envase original, bien cerrado, en lugar fresco, seco y ventilado. Evitar luz directa del sol. Mantener alejado de Chispas, llamas abiertas y luz directa del sol. |
| Materiales apropiados para su embalaje: | Mantener en envase original. |

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

| | |
|---|---|
| Medidas técnicas | Se requiere ventilación. Se precisan facilidades para ducharse y lavarse los ojos en el área de trabajo. |
| Medidas higiénicas | No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo. |
| Límites de exposición laboral: Nombre común: ----- | No establecido |
| Equipo de protección personal. | |
| Sistema respiratorio ----- | Se precisa máscara adecuada. |
| Piel y cuerpo ----- | Use indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos. |
| Manos ----- | Guantes impermeables |
| Ojos ----- | Gafas de seguridad o protector facial |

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|-------------------------------------|---|
| Estado físico | Líquido |
| Color: | Ámbar |
| Olor: | Característico |
| Punto de ebullición: | Sin datos |
| Peso Específico / Densidad: | 0.92 ± 0.02 mg/ml (a 20°C) |
| Solubilidad en agua: | Emulsificable |
| Presión de Vapor: | < 1 x 10 ⁻² mPa (Cletodim técnico) |
| Coefficiente de partición: | Octanol/agua: Log Pow: 4.18 a 20°C |
| pH: | 3 – 4 |
| inflamabilidad: | Inflamable |
| Temperatura de autoignición: | > 61 °C |
| Propiedades explosivas: | No explosivo |
| Propiedades oxidantes: | No oxidante |
| Otras propiedades: | No |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|--|--|
| Estabilidad química: | Estable bajo condiciones normales. |
| Condiciones a evitar: | Contacto con agentes oxidantes fuertes, acido y bases. |
| Reacciones peligrosas: | No ocurren. |
| Productos de descomposición peligrosos: | Óxidos de carbono y nitrógeno, Cloruros. |

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|----------------------------------|---|
| Toxicidad oral – aguda: | LD ₅₀ (rata): > 2000 mg/kg |
| Toxicidad dermal – aguda: | LD ₅₀ (rata): > 2000 mg/kg |
| Inhalación: | LC ₅₀ (rata; 4 hrs): > 4.01 mg/l de aire |
| Irritación de la piel: | Irritante moderado |
| Irritación ocular: | Irritante moderado |
| Sensibilización: | No sensibilizante |

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad.

Peces

LC50 (Trucha arco iris): 67 mg/L

Ligeramente tóxico

Aves

LD50 (Codorniz): > 200 mg/kg

Prácticamente no tóxico

Abejas

Contacto: 100 ug/abejas

Virtualmente no tóxico

13. SUGERENCIAS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL

Métodos de eliminación:

Desechar en un vertedero aprobado para pesticidas, o en un incinerador químico equipado con depuradoras, de conformidad con los reglamentos nacionales y regionales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

| | |
|-------------------------------------|--|
| Denominación de la Carga según ONU: | SUSTANCIAS LIQUIDAS PÈLIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Cletodim) |
|-------------------------------------|--|



15. OTRA INFORMACIÓN

Frases de riesgo:

- R36:** Irrita los ojos
- R38:** Irrita la piel
- R65:** Dañino puede dañar el pulmón si se aspira la sustancia

Frases de seguridad:

- S2:** Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S13:** Manténgase lejos de alimentos y/o bebidas.
- S20/21:** No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- S24/25:** Evitar contacto con ojos y piel
- S26:** En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico.
- S36/37:** Úsenle guantes adecuados y protección para los ojos y cara.
- S46:** En caso de ser ingerido debe avisarse inmediatamente al médico y lleve una copia de la hoja de seguridad.
- S61:** Evite que sea lanzado en el ambiente. Refiera a la Hoja de Seguridad