

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:** Úsense 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