


1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del producto:	TOMAHAWK 200 EC
Número de Registro (MGAP):	2546
Aptitud de uso:	Uso agrícola (Herbicida).
Principio activo y Concentración:	Fluroxipir metil.....288 g/l.
Formulación:	Concentrado emulsionable.
Categorización toxicológica:	Poco peligroso en el uso normal.
Grupo Químico:	Acido ariloxialcanoico.
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
Fluroxipir metil	81406-37-3	288 g/l	R50/53
Solvente aromático derivado nafta.	64742-95-6	630 g/l	R10-20-36/37/38

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Peligros más importantes: **INFLAMABLE**

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

	Medidas a tomar
Ingestión:	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: ClO_x, NO_x, Compuestos de flúor.

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:	Evite contacto con ojos y piel. Se requiere ventilación. Evitar cualquier fuente de calor.
Almacenamiento:	Mantener en envase cerrado, en lugar fresco, seco y bien ventilado. Evitar luz solar directa.
Materiales apropiados para su embalaje:	Mantener en envase original.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

Medidas técnicas	Se requiere ventilación.
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: ----- TLV/STEEL (EEUU): -----	Fluroxypir metil No establecido. Solvente aromático 25 ppm
<u>Equipo de protección personal.</u>	
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:	Marrón.
Olor:	Aromático (Solvente).
Punto de ebullición:	155 – 181 °C (Solvente)
Peso Específico / Densidad:	0.970 (20°C).
Solubilidad en agua:	0.9 pm (Producto puro)
Presión de Vapor:	1.35 x 10 ⁻³ mPa (20°C; Producto puro)
Coefficiente de partición:	Log = 4.5 (Producto puro)
pH:	5 -7
Temperatura de inflamabilidad:	47°C
Temperatura de autoignición:	450°C
Propiedades explosivas:	Los vapores del solvente (nafta) pueden formar mezcla explosiva con el aire.
Propiedades oxidantes:	No oxidante
Otras propiedades:	No.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales.
Condiciones a evitar:	Contacto con agente oxidantes fuertes, ácidos y bases.
Reacciones peligrosas:	No ocurren reacciones peligrosas de polimerización.
Productos de descomposición peligrosos:	ClO _x , NO _x , Compuestos de flúor

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) > 5.2 mg/l.
Irritación de la piel:	No irritante.
Irritación ocular:	Ligeramente irritante.
Sensibilización:	S/D

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad.

Peces

LC₅₀ (Trucha arco iris; 96 hrs) > 0.9 mg/l.

Moderadamente tóxico.

Aves

LD₅₀ (perdiz) > 2000 mg/kg.

Prácticamente no tóxico.

Abejas

LD₅₀ (Contacto) > 100 ug/abeja

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:	LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P (DESTILADOS DEL PETRÓLEO).
-------------------------------------	---

30
1993**15. OTRA INFORMACIÓN****Frases de riesgo:****R10:** Inflamable.**Frases de seguridad:****S02:** Manténgase fuera del alcance de los niños.**S13:** Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.**S20/21:** No comer, beber, ni fumar durante su utilización.**S25:** Evítese el contacto con los ojos.