


1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del producto:	CITRUX FIX
Número de Registro (MGAP):	3245
Aptitud de uso:	Uso agrícola (Regulador fisiológico).
Principio activo y Concentración:	2,4 D Ester Isopropilico.....100 g/l. 2,4 D Acido equivalente.....80 g/l.
Formulación:	Concentrado emulsionable.
Categorización toxicológica:	Producto Moderadamente peligroso (clase II)
Grupo Químico:	Acido Fenoxicarboxilico.
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
2,4 D Ester isopropilico	94-11-1	100 g/l	R22,R36,S2,S13
Xileno	1330-20-7	Aprox 600g/l	R10,R20/21,R38,S25

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

***Peligros más importantes:** Inflamable y explosivo. Nocivo por ingestión y en contacto con la piel. Puede causar irritación ocular. Tóxico a organismos acuáticos. Puede causar efectos negativos en el medio ambiente acuático a largo plazo.*

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:** Tratamiento sintomático y terapia complementaria. Si es ingerido realizar lavado gástrico con carbón activado.*

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: CO₂, HCl, Cl₂.

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:	Utilizar indumentaria protectora adecuada.
Almacenamiento:	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado del calor y luz solar directa. Evitar temperaturas superiores a 30°C.
Materiales apropiados para su embalaje:	Mantener en envase original.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas técnicas	Trabajar en lugares ventilados que tengan facilidades para ducharse y lavarse los ojos.
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/TWA -----	Xilol 100 ppm
Equipo de protección personal.	Se precisa máscara adecuada.
Sistema respiratorio -----	Use indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos.
Piel y cuerpo -----	Guantes impermeables
Manos -----	Gafas de seguridad o protector facial
Ojos -----	

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Color:	Amarillo
Olor:	Característico; a xilol.
Punto de ebullición:	S /D
Peso Específico / Densidad:	0.94 – 0.96 g/ml
Solubilidad en agua:	311 mg/l (PH1, 25°C; Producto puro).
Presión de Vapor:	1.1×10^{-2} Pa (20 °C; Producto puro)
Coefficiente de partición:	Kow =381 – 677 (PH1 ; Producto puro)
pH:	4.0 – 5.0
Temperatura de inflamabilidad:	Inflamable.
Temperatura de autoignición:	30 – 34 °C (Flash point)
Propiedades explosivas:	Explosivo.
Propiedades oxidantes:	S/D
Otras propiedades:	No

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales.
Condiciones a evitar:	Contacto con el aire, Humedad, Luz solar directa. Evitar contacto con ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes. Evitar cualquier fuente de calor.
Reacciones peligrosas:	Puede formar mezclas explosivas en contacto con el aire, con riesgo de rotura del envase con inflamación y explosión.
Productos de descomposición peligrosos:	2,4 – diclorofenol(Metabolito). CO ₂ , HCl, Cl ₂

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral-aguda:	LD ₅₀ (rata): 4190 mg/kg
Toxicidad dermal – aguda:	LD ₅₀ (conejo): > 19000 mg/kg
Inhalación:	LC ₅₀ (rata): >47.3 mg/l.
Irritación de la piel:	Irritante.
Irritación ocular:	irritante.
Sensibilización:	Sensibilizante.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad.

Peces

LC₅₀ (trucha; 48 hrs): 10.5 mg/ml.
Ligeramente tóxico.

Aves

LD₅₀ (faisan): 4496 mg/kg.
Prácticamente no tóxico.

Abejas

Ligeramente tóxico.

13. SUGERENCIAS PARA SU DISPOSICIÓN FINALMétodos 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

Ver ficha de seguridad para transporte

15. OTRA INFORMACIÓN

- Peligrosos (Xn)
- Peligroso para el medio ambiente (N)

Frases de riesgo:

R10: Inflamable.

R20/21/22: Nocivo por inhalación, ingestión y en contacto con la piel.

R36/37/38: Irrita los ojos la piel y la vías respiratorias.

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos. Puede causar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente.

Frases de seguridad:

S2: Mantener fuera del alcance de los niños.

S13: Mantener fuera del alcance de comidas, bebidas y raciones de alimentos.

S16: Proteger de posibles focos ígneos. No fumar.

S25: Evitar el contacto con los ojos.

S36/37: Usar indumentaria protectora adecuada.

S45: En caso de accidente o malestar concorra al médico con la etiqueta o el envase del producto.