

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del producto:	LINUREX 500 FLOW
Número de Registro (MGAP):	1592
Aptitud de uso:	Uso agrícola (Herbicida).
Principio activo y Concentración:	Linuron.....500 g/l
Formulación:	Suspensión concentrada.
Categorización toxicológica:	Producto poco peligroso (Clase III).
Grupo Químico:	Ureas sustituidas.
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
Linuron	330-55-2	500 g/l	R22-40-48/50-53

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Peligros más importantes: *Toxico para los organismos acuáticos.*

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: ClO_x, NO_x.

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:	Se requiere ventilación.
Almacenamiento:	Mantener en lugar fresco, seco, bien ventilado y lejos de la 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: -----	No establecido.
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:	Crema
Olor:	Débil
Punto de ebullición:	>100 °C (Solvente agua).
Peso Específico / Densidad:	1.18 (20°C)
Solubilidad en agua:	58.8 mg/l (Producto puro)
Presión de Vapor:	0.04 mPa (25 °C: Producto puro)
Coefficiente de partición:	Log= 3.07 (Producto puro)
pH:	7 – 9
Temperatura de inflamabilidad:	No inflamable
Temperatura de autoignición:	No
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, ácidos fuertes, bases fuertes.
Reacciones peligrosas:	No ocurren reacciones peligrosas de polimerización.
Productos de descomposición peligrosos:	Los mismo que por descomposición térmica.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral – aguda:	LD ₅₀ (rata) = 5000 mg/kg
Toxicidad dermal – aguda:	LD ₅₀ (conejo) >2000 mg/kg
Inhalación:	LC ₅₀ (rata; 4 hrs) > 4.66 mg/l
Irritación de la piel:	Ligeramente irritante (Conejo).
Irritación ocular:	Mínimamente irritante (Conejo).
Sensibilización:	Levemente sensibilizante (Cobaya).

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad.

Peces

LC₅₀ (Trucha arco iris; 96 hrs) = 15.4 mg/l.
 Ligeramente tóxico.

Aves

LD₅₀ (Ánade): 1605 mg/kg
 Moderadamente tóxico.

Abejas

LD₅₀ (Contacto) > 200 mg/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:	SUSTANCIAS LIQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (LINURON)
-------------------------------------	---

90
3082

15. OTRA INFORMACIÓN

- **Nocivo (Xn).**

Frases de riesgo:

R22: Nocivo si es ingerido.
R40: Alguna evidencia de posibles efectos irreversibles.
R48/22: Serios riesgos para la salud por prolongada exposición por ingestión.
R50/53: Muy tóxico a organismos acuáticos, puede causar efectos negativos a largo tiempo en el ecosistema acuático.

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.
S23D: No respirar los vapores.
S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua.

Lanafil



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
LINUREX 500 FLOW

Fecha:

Página: 6 de 6

S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S61: Evítese su liberación al medio ambiente, siga específicamente las instrucciones de esta ficha.