

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del producto:	SEIZER 10 EC
Número de Registro (MGAP):	3319
Aptitud de uso:	Uso agrícola (Insecticida).
Principio activo y Concentración:	Bifentrin.....100 g/l
Formulación:	Concentrado emulsionable.
Categorización toxicológica:	Producto moderadamente peligroso (Clase II).
Grupo Químico:	Piretroides
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
Bifentrin	82657-04-3	100 g/l	--
Solvente derivado nafta	64742-94-5	Aprox. 70%	R65

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

***Peligros más importantes:** Nocivo por ingestión, irritante para los ojos y piel. Tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos negativos a largo plazo en el ecosistema acuático.*

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: CO_x, HCl (g), HF

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. Se requiere ventilación.
Almacenamiento:	Mantener en envase cerrado, en lugar, fresco, seco y bien ventilado.
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 establecidos
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:	Amarillo claro.
Olor:	Levemente aromático.
Punto de ebullición:	S/D
Peso Específico / Densidad:	0.92 g/ml
Solubilidad en agua:	0.1 mg/l (Producto puro)
Presión de Vapor:	0.024 mPa (Producto puro)
Coefficiente de partición:	$K_{ow} \log P > 6$ (Producto puro)
pH:	5-6
Temperatura de inflamabilidad:	No inflamable
Temperatura de autoignición:	67°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. Calor excesivo o fuego.
Reacciones peligrosas:	No ocurren.
Productos de descomposición peligrosos:	Lo mismos que por combustión.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral – aguda:	LD ₅₀ (rata): 300 – 2000 mg/kg
Toxicidad dermal – aguda:	LD ₅₀ (rata): >4000
Inhalación:	LC ₅₀ (rata; 4 hrs): > 5.25 mg/l
Irritación de la piel:	Irritante.
Irritación ocular:	Irritante.
Sensibilización:	No sensibilizante.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad.
(Producto puro)

Peces

LC₅₀ (trucha arco iris; 96hr)= 0.15 ug/l
Extremadamente tóxico.

Aves

LD₅₀ (pato): > 2150
Ligeramente tóxico.

Abejas

LD₅₀ (contacto): 0.1 ng/abeja
Altamente 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 (Bifentrin)
-------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

**90
3082****15. OTRA INFORMACIÓN**

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

Frases de riesgo:**R22:** Peligroso si es ingerido.**R36/38:** Irritante a los ojos y la piel.**R65:** Nocivo: puede causar graves daños por ingestión.**R51/53:** Tóxico a organismos acuáticos, puede causar efectos negativos a largo plazo en el ecosistema acuático**Frases de seguridad:****S13:** Mantener alejado de alimento, bebidas y raciones para animales.**S20:** No comer ni beber mientras se manipula.**S24/25:** Evite contacto con piel y ojos.**S36/37/39:** Use indumentaria protectora adecuada, guantes y protector facial.**S45:** En caso de accidente o si se siente mal, acuda inmediatamente al médico (llevando la etiqueta si es posible).**S61:** Evite su liberación al medio ambiente. Siga específicamente las instrucciones de esta ficha.**S62:** Si es ingerido no inducir el vomito.