


1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del producto:	MIRAGE 45 CE.
Número de Registro (MGAP):	1657
Aptitud de uso:	Uso agrícola (Fungicida).
Principio activo y Concentración:	Procloraz.....450 g/l.
Formulación:	Concentrado emulsionable.
Categorización toxicológica:	Producto ligeramente peligroso (Clase III).
Grupo Químico:	Imidazol.
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
Procloraz	67747-09-5	450 g/l.	R22-50/53.
n-Butanol	71-36-3	4%	R10-22-37/38-41-67
Butirolactona	96-48-0	4%	R22-36

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Peligros más importantes: Ligeramente irritante para ojos y piel. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos 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: NO_x, CO, CO₂, 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:	No respirar los vapores. Evite el contacto con la piel. Use indumentaria protectora adecuada.
Almacenamiento:	Mantener en envase cerrado y bajo llave. Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado (< 50°C)
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:	Claro.
Olor:	Característico.
Punto de ebullición:	S/D.
Peso Específico / Densidad:	1.13 – 1.14
Solubilidad en agua:	Emulsionable.
Presión de Vapor:	4.5×10^{-5} Pa (25°C; Producto puro)
Coefficiente de partición:	Log Pow = 4.06
pH:	S/D.
Temperatura de inflamabilidad:	66°C.
Temperatura de autoignición:	No inflamable.
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. Proteger de la luz solar directa, llama abierta y fuentes de calor.
Reacciones peligrosas:	Se descompone por calentamiento.
Productos de descomposición peligrosos:	NO _x , CO, CO ₂ , Cloruros

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral – aguda:	LD ₅₀ (rata): > 2000 mg/kg.
Toxicidad dermal – aguda:	LD ₅₀ (conejo): > 2000 mg/kg.
Inhalación:	LC ₅₀ (rata; 4 hrs): > 4.99 mg/l.
Irritación de la piel:	Ligeramente irritante (Conejo).
Irritación ocular:	Ligeramente irritante (Conejo).
Sensibilización:	No sensibilizante.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad.

Peces

LC₅₀ (Trucha arco iris; 96 hrs): 3.05 mg/l.

Moderadamente tóxico.

Aves

LD₅₀ (Producto puro): > 2000 mg/kg.

Prácticamente no tóxico.

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 PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (PROCLORAZ)
-------------------------------------	--



15. OTRA INFORMACIÓN

- Peligroso para el medio ambiente (N).

Frasas de riesgo:

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frasas de seguridad:

S02: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y raciones de alimentos.
S20/21: No comer, beber, ni fumar mientras se manipula.
S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la dicha ficha de datos.

Frasas de riesgo de secc 2:

R10: Inflamable.
R22: Nocivo por ingestión.
R36: Irrita los ojos.
R37/38: Irrita a las vías respiratorias y la piel.
R41: Riesgo de lesiones oculares graves.
R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R67: La inhalación de los vapores puede provocar somnolencia y vértigo.