


**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA**

Nombre del producto:	<b>BRACONIL 720 SC</b>
Número de Registro (MGAP):	3732
Aptitud de uso:	Uso agrícola (Fungicida).
Principio activo y Concentración:	Clorotalonil.....720 g/l.
Formulación:	Suspensión concentrada.
Categorización toxicológica:	<b>Poco peligroso en el uso normal.</b>
Grupo Químico:	Cloronitrilo.
Registrante:	<b>LANAFIL S.A</b>
Dirección:	Bvar. Artigas 420 Of. 105 – Montevideo, Uruguay
Teléfono:	2710 1932 / fax 2710 1932 int. 127
Dirección electrónica:	<a href="mailto:lanafil@lanafil.com">lanafil@lanafil.com</a>
Emergencias	CIAT – Hospital de Clínicas - Piso 7 <b>Teléfono: 1722</b>

**2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Nombre común	# CAS	Concentración	Riesgos
Clorotalonil	1897-45-6	720 g/l.	R26-37-40-41-43-50/53

**3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS**

*Peligros más importantes: Muy irritante a los ojos. Muy tóxico a los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.*

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

	Medidas a tomar
<b>Ingestión:</b>	NO provocar el vómito. Lávese la boca con agua abundante. Acuda a un médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.
<b>Contacto con los Ojos:</b>	Lávese inmediatamente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos 15 minutos. Acuda a un médico.
<b>Contacto con la Piel:</b>	Retire la ropa contaminada. Quite el remanente con agua y jabón.
<b>Inhalación:</b>	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<sub>2</sub>, CO, HCl (g), NO<sub>x</sub> (g), Halogenos y otros gases tóxicos.

**Protección de bomberos:** En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.

## 6. MEDIDAS DE EMERGENCIA EN CASO DE FUGA ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales:</b>	Use indumentaria protectora adecuada.
<b>Métodos de limpieza</b>	Absorber el remanente en arena u otro material inerte. Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos.
<b>Precauciones para el medio ambiente:</b>	No verter en desagües ni directamente en el entorno.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación:</b>	Utilice indumentaria protectora adecuada. Evite respirar los vapores. Evite fumar o cualquier tipo de llama.
<b>Almacenamiento:</b>	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. Evitar heladas o temperaturas de congelamiento.
<b>Materiales apropiados para su embalaje:</b>	Mantener en envase original.


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

<b>Medidas técnicas</b>	Se requiere ventilación. Se requieren facilidades para ducharse y lavarse los ojos
<b>Medidas higiénicas</b>	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.
<b>Límites de exposición laboral:</b> <b>Nombre común:</b> -----	No disponible.
<b>Equipo de protección personal.</b>	
<b>Sistema respiratorio</b> -----	Se precisa máscara adecuada.
<b>Piel y cuerpo</b> -----	Use indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos.
<b>Manos</b> -----	Guantes impermeables
<b>Ojos</b> -----	Gafas de seguridad o protector facial

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Color:</b>	Blanco.
<b>Olor:</b>	Inoloro.
<b>Punto de ebullición:</b>	S/D
<b>Peso Específico / Densidad:</b>	S/D
<b>Solubilidad en agua:</b>	Dispersable.
<b>Presión de Vapor:</b>	S/D
<b>Coefficiente de partición:</b>	2.92 (20°C)
<b>pH:</b>	6 - 8
<b>Temperatura de inflamabilidad:</b>	No inflamable.
<b>Temperatura de autoignición:</b>	S/D
<b>Propiedades explosivas:</b>	No explosivo.
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No oxidante.
<b>Otras propiedades:</b>	No.

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad química:</b>	Estable bajo condiciones normales.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Evitar contacto con metales finamente divididos y agentes oxidantes.
<b>Reacciones peligrosas:</b>	No ocurren.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Los mismos que por descomposición térmica.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Toxicidad oral – aguda:</b>	LD <sub>50</sub> (rata) > 2000 mg/kg.
<b>Toxicidad dermal – aguda:</b>	LD <sub>50</sub> (rata) > 200 mg/kg
<b>Inhalación:</b>	LC <sub>50</sub> (4 hrs; rata) = 0.31 mg/l.
<b>Irritación de la piel:</b>	No irritante.
<b>Irritación ocular:</b>	Muy irritante.
<b>Sensibilización:</b>	No sensibilizante.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Ecotoxicidad.**

**Peces**

LC50 (96 hrs): 0.047 mg/l.

**Ligeramente tóxico.**

**Aves**

**Poco tóxico.**

**Abejas**

**Ligeramente 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:	<b>SUSTANCIAS LIQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (CLOROTALONIL, 72 % SOLUCIÓN)</b>
-------------------------------------	---



**15. OTRA INFORMACIÓN**

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

**Frases de riesgo:**

**R40:** Posibles efectos cancerígenos.  
**R41:** Riesgo de lesiones oculares graves.  
**R50/53:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el ecosistema acuático.

**Frases de seguridad:**

**S2:** 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.  
**S23:** No respirar los gases, humos, vapores, aerosoles.  
**S26:** En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente con abundantemente y acúdase a un medico.  
**S36/37/39:** Úsese indumentaria, guantes y protección para los ojos y cara adecuados.  
**S29/35:** No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.  
**S51:** Úsese únicamente en lugares bien ventilados.  
**S61:** Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.