



## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del producto:	<b>REVELACIÓN</b>
Número de Registro (MGAP):	4893
Aptitud de uso:	Uso agrícola (Fungicida).
Principio activo y Concentración:	Boscalid 25.2% + Pyraclostrobin 12.8%
Formulación:	Granulado dispersable
Categorización toxicológica:	<b>Poco peligroso en el uso normal (Clase IV)</b>
Grupo Químico:	Boscalid: carboxamida Pyraclostrobin: estrobilurina
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
Boscalid	188425-85-6	25.2%
Pyraclostrobin	175013-18-0	12.8%

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

**Peligros más importantes:** Evitar la ingestión, inhalación y contacto directo con el producto. Muy tóxico para organismos acuáticos.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### Medidas a tomar

- ◆ **Ingestión:** NO provocar el vómito. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.
- ◆ **Contacto con los Ojos:** Lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados.
- ◆ **Contacto con la Piel:** Quitar las ropas contaminadas. Lavar la piel con abundante agua y jabón.
- ◆ **Inhalación:** Lleve a la víctima a un lugar ventilado.

*En caso de intoxicación llamar al CIAT (Tel: 1722), concurrir al médico llevando la etiqueta, el folleto o el envase.*

**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 o 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:** Óxidos de nitrógeno y carbono, cloruro de hidrógeno

**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:** Utilice indumentaria protectora adecuada.
- ◆ **Métodos de limpieza** Absorber el remanente en arena u otro material inerte. Desechar en un lugar autorizado para la recolección de residuos.
- ◆ **Precauciones para el medio ambiente:** No verter en desagües ni directamente en el entorno.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- ◆ **Manipulación:** Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales. Prever la disponibilidad de agua en el área de trabajo. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Use indumentaria protectora adecuada. Lavar la ropa después de usada separadamente de otras vestimentas.
- ◆ **Almacenamiento:** Almacenar en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). No almacenar junto con alimentos, medicamentos, vestimentas. Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-veneno (calavera)". Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Emplear envases claramente identificados y cerrados. No reutilizar los recipientes vacíos.
- ◆ **Materiales apropiados para su embalaje:** Mantener en envase original.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- ◆ **Prácticas de trabajo e higiene** El lugar de trabajo requiere ventilación. Se precisan



facilidades para ducharse y lavarse los ojos en el área de trabajo.

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.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

◆ Estado físico	Gránulos
◆ Color:	Blanquecino
◆ Olor:	Casi sin olor
◆ <del>Equipos de protección personal.</del>	-
◆ Solubilidad en agua:	Dispersable en agua
◆ <del>Sistema respiratorio -----</del>	Se precisa máscara adecuada.
◆ pH:	5.0 - 8.0
◆ <del>Piel y cuerpo -----</del>	Use indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a
◆ Inflamabilidad:	No inflamable productos químicos.
◆ Temperatura de autoignición:	No aplica
◆ <del>Manos -----</del>	Guantes impermeables
◆ Propiedades explosivas:	No explosivo
◆ <del>Propiedades oxidantes:-----</del>	Gafas de seguridad o protector facial

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

◆ Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales.
◆ Condiciones a evitar:	Evitar almacenar cerca de fuentes de calor.
◆ Reacciones peligrosas:	No ocurren reacciones peligrosas de polimerización.
◆ Productos de descomposición peligrosos:	Frente a la ocurrencia de fuego, puede emitir gases tóxicos

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### *Boscalid (técnico)*

Toxicidad Oral-aguda:	LD <sub>50</sub> (rata): > 5.000 mg/kg
Toxicidad Percutánea-aguda:	LD <sub>50</sub> : > 2.000 mg/kg
Inhalación:	LC <sub>50</sub> (rata: 4hrs): > 6.7 mg/L
Irritación de la piel:	No irritante
Irritación ocular:	No irritante.
Sensibilidad en la piel:	No sensibilizante

### *Pyraclostrobin (técnico)*

Toxicidad Oral-aguda:	LD <sub>50</sub> (rata): > 5.000 mg/kg
-----------------------	----------------------------------------



<b>Toxicidad Percutánea-aguda:</b>	LD <sub>50</sub> : > 2.000 mg/kg
<b>Inhalación:</b>	LC <sub>50</sub> (rata; 4hrs): > 0.69 mg/L
<b>Irritación de la piel:</b>	Irritante
<b>Irritación ocular:</b>	No irritante.
<b>Sensibilidad en la piel:</b>	No sensibilizante

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Tomar las precauciones necesarias y suficientes para evitar que el producto aplicado y sus compuestos de degradación hagan contacto en aves, abejas y organismos acuáticos y/o peces debido al posible efecto adverso que les pudiera ocasionar.

### Ecotoxicidad.

- ◆ **Peces**                    **Altamente tóxico**  
*Boscalid*: LC<sub>50</sub> (trucha arco iris; 96 hrs): 2.7 mg/Kg.  
*Pyraclostrobin*: LC<sub>50</sub> (trucha arco iris; 96 hrs): 0.006 mg/Kg.
  
- ◆ **Aves**                      **Poco tóxico**  
*Boscalid*: LD<sub>50</sub> (Codorniz): > 2000 mg/Kg.  
*Pyraclostrobin*: LD<sub>50</sub> (Codorniz): > 2000 mg/Kg.
  
- ◆ **Abejas**                    **Ligeramente tóxico**  
*Boscalid*: LD<sub>50</sub> (Contacto): > 200 µg/abeja  
*Pyraclostrobin*: LD<sub>50</sub> (Contacto): > 100 µg/abeja.

## 13. SUGERENCIAS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL

### Métodos de eliminación:

Una vez vaciado el contenido del envase haga el "Triple lavado" del mismo volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perfore el envase para evitar su reutilización. Traslade los envases con triple lavado al centro de recolección más cercano.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Denominación de la Carga según ONU:	SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Boscalid y Pyraclostrobin)  Grupo de embalaje: III
-------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3077

