



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

◆ Nombre del producto:	BONANZA FLUX
◆ Número de Registro (MGAP):	5099
◆ Aptitud de uso:	Uso agrícola (Fungicida).
◆ Principio activo y Concentración:	Piraclostrobin (81 g/l)
◆	Epoxiconazol (50 g/l)
◆	Fluxapiroxad (50 g/l)
◆ Formulación:	Concentrado emulsionable
◆ Categorización toxicológica:	Producto poco peligroso en el uso normal (Clase IV)
◆ Grupo Químico:	Estrobilurina
◆	Triazol
◆	Carboxamida
◆ 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
PIRACLOSTROBIN	175013-18-0	81 g/l
EPOXICONAZOL	133855-98-8	50 g/l
FLUXAPIROXAD	907204-31-3	50 g/l



3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Peligros más importantes:

Nocivo por inhalación y por ingestión.
Riesgo de lesiones oculares graves.
Leve irritación cutánea.
Susceptible de provocar cáncer.
Susceptible de perjudicar la fertilidad y daños al feto.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Medidas a tomar

- ◆ **Ingestión:** Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica. Acuda a un médico.
- ◆ **Contacto con los Ojos:** Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Acuda a un médico.
- ◆ **Contacto con la Piel:** Quitar las ropas contaminadas. Lavar la piel con abundante agua y jabón. Acuda a un médico.
- ◆ **Inhalación:** Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica. Inhalar inmediatamente una dosis de aerosol con corticosteroides. Acuda a un médico.

CONCURREN AL MEDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE

Notas para el médico tratante: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medios de extinción apropiados: agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma, extintor de polvo. POR MOTIVOS DE SEGURIDAD NO ES APROPIADO APLICAR CHORRO DE AGUA.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro.



Productos peligrosos de descomposición térmica: En caso de incendio pueden desprenderse: monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno.

Protección de bomberos: Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

6. MEDIDAS DE EMERGENCIA EN CASO DE FUGA ACCIDENTAL

- ◆ **Precauciones personales:** Utilice indumentaria protectora adecuada. No respirar el vapor/aerosol. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Lavar partes del cuerpo expuestas.
- ◆ **Métodos de limpieza**

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Para grandes cantidades: Cercar/retener con diques. Bombear el producto. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente
- ◆ **Precauciones para el medio ambiente:** Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- ◆ **Manipulación:**

Leer la etiqueta. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Use indumentaria protectora adecuada.

No almacenar ni transportar con alimentos, bebidas, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales. Prever la disponibilidad de agua en el área de trabajo. Lavar la ropa después de usada separadamente de otras vestimentas y guardar por separado.
- ◆ **Almacenamiento:**

Almacenar teniendo en consideración las disposiciones locales. 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. Debe existir un extintor accesible. 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

- ◆ **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:** No establecido

Equipo de protección personal.
- ◆ **Sistema respiratorio -----** Protección adecuada para las vías respiratorias. Filtro combinado para gases/vapores de compuestos orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos, alcalinos y partículas tóxicas

-
- ◆ **Piel y cuerpo -----** Use indumentaria protectora adecuada, resistente a productos químicos. Botas resistentes a productos químicos.
- ◆ **Manos -----** Guantes impermeables, resistentes a productos químicos.
- ◆ **Ojos -----** Gafas de seguridad o protector facial



9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

◆ Estado físico	liquido
◆	
◆ Color:	Blanco a amarillo claro
◆	
◆ Olor:	olor característico
◆	
◆ Punto de ebullición:	No tiene. Descomposición a 200°C. Indicaciones correspondientes al componente técnico principal Pyraclostrobin.
◆	
◆ Solubilidad en agua:	1,9 mg/l (20°C). Indicaciones correspondientes al componente técnico principal Pyraclostrobin.
◆	
◆ Presión de Vapor:	2,6x10 ⁻⁵ mPa (20° C). Indicaciones correspondientes al componente técnico principal Pyraclostrobin.
◆ Densidad	1,02 (+/- 0,05)
◆ pH:	5,0-8,0
◆ Temperatura de inflamabilidad:	>100°C
◆ Propiedades explosivas:	No explosivo
◆ Otras propiedades:	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

◆ Estabilidad química:	Estable en condiciones normales de uso.
◆ Condiciones a evitar:	Contacto con agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.
◆ Reacciones peligrosas:	Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.
◆ Productos de descomposición peligrosos:	No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Mamíferos:	Pyraclostrobin	Epoxiconazole	Fluxapyroxad
Oral aguda LD50	500-2000 mg/kg	200-300 mg/kg	>2000 mg/kg
Dermal aguda LD50	>2000 mg/kg	>5000 mg/kg	>2000 mg/kg
Inhalación LC50	>5.6 mg/L	3.79 mg/L	>5.1 mg/L
Irritación piel	irritante	Leve	Leve
Irritación ojos	No	No	No
Sensibilización	No	Posible	No



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

Pyraclostrobin

- ◆ Peces LC₅₀ AGUDA (96 hr): 0,006 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)
- ◆ Aves LD₅₀ AGUDA: >2000 mg/kg (*Colinus virginianus*)
- ◆ Abejas LD₅₀ AGUDA (Contacto): >100 µg/abeja
LD₅₀ AGUDA (Oral): >73,1 µg/abeja

Epoxiconazole

- ◆ Peces LC₅₀ AGUDA (96 hr): 3,14 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)
- ◆ Aves LD₅₀ AGUDA: >2000 mg/kg (*Colinus virginianus*)
- ◆ Abejas LD₅₀ AGUDA (Contacto): >100 µg/abeja
LD₅₀ AGUDA (Oral): >83 µg/abeja

Fluxapyroxad

- ◆ Peces LC₅₀ AGUDA (96 hr): 0,546 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)
- ◆ Aves LD₅₀ AGUDA: >2000 mg/kg (*Colinus virginianus*)
- ◆ Abejas LD₅₀ AGUDA (Contacto): >100 µg/abeja
LD₅₀ AGUDA (Oral): >110,9 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. 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 LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene PIRACLOSTROBIN, FLUXAPYROXAD)
-------------------------------------	--

**3082
90****15. OTRA INFORMACIÓN**