



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la  
República Oriental del Uruguay  
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

**Nombre del producto:** Boscalid + Piraclostrobin

**Uso:** Fungicida

**Razón social o nombre del proveedor:** SAUDU

**Dirección del proveedor:** Avenida República de Corea 2962

**Teléfono:** 2 508 6322 • **Fax:** 2 508 6322 Int. 130

**Email:** saudu@saudu.com.uy

## 2. COMPOSICIÓN

INGREDIENTES	NÚMERO CAS	CONCENTRACIÓN
Boscalid	188425-85-6	25,2%
Piraclostrobin	175013-18-0	12,8%
Adyuvantes y vehículo		hasta completar

## 3. PELIGROSIDAD

**Peligros para la salud de las personas:**

**Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)**

**Inhalación:** Puede ser dañino al ser inhalado

**Contacto con la piel:** Puede causar irritación por contacto prolongado o repetido

**Contacto con los ojos:** Puede provocar irritación a los ojos

**Ingestión:** Dañino al ser ingerido

**Efectos de una sobre exposición crónica a largo plazo:** Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

**Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:** Posibilidad de efectos irreversibles

**Riesgos para el medio ambiente. Riesgos especiales de la sustancia:**

Muy tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático.

**En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse:** Monóxido de carbono, dióxido de



# HOJA DE SEGURIDAD

## BOTRIX

carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre.

**Tratamiento de emergencia:** Remover la ropa contaminada, buscar atención médica

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico (CIAT)

Hospital de Clínicas Piso 7 - Sala 1 • Teléfono: 1722

En todos los casos consultar al médico llevando el envase y/o la etiqueta del producto.

**En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:** Evitar contacto con la piel, ojos y vestimenta. Retirar la ropa contaminada y seguir las instrucciones de la etiqueta para los casos de intoxicación.

**Inhalación:** Mantener al paciente tranquilo, respirar aire fresco y buscar ayuda médica.

**Contacto con la piel:** Lavar la zona afectada con abundante agua.

**Contacto con los ojos:** Lavar abundantemente los ojos con agua, por al menos 15 minutos, con los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

**Ingestión:** Lavar inmediatamente la boca y beber 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

**Notas para el médico tratante:** Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales. No se conoce antídoto específico.

## 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

**Agentes de extinción:** Espuma, polvo extintor, agua pulverizada

**Riesgos específicos** No usar CO<sub>2</sub>.

**Métodos específicos para combatir el fuego:** No respirar el humo, rociar con agua los envases para mantenerlos fríos. Recolectar el agua contaminada separadamente

**Equipo especial de protección para el combate del fuego** Usar protección respiratoria autónoma, y traje de protección apropiado contra productos químicos.

**Productos peligrosos que se liberan de la combustión:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre.

[www.saudu.com.uy](http://www.saudu.com.uy)

**Casa Central:** Avda. República de Corea 2962, Montevideo  
Tel.: (598) 2508 6322\* • Fax: (598) 2508 6322 Int.130 • saudu@saudu.com.uy

**Sucursal Río Branco:** Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo  
TeleFax: 4675 4515 • sucbranco@saudu.com.uy

**Sucursal Salto:** Juan A. Harriage 1502, Salto  
TeleFax: 4734 4127 • sucsalto@saudu.com.uy

**Sucursal Young:** 18 de Julio 2032, Río Negro  
Tel/fax: 4567 4528 • sucyoung@saudu.com.uy



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la  
República Oriental del Uruguay  
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

## 6. VERTIDO ACCIDENTAL / DERRAMES

**Precauciones personales:** Evite la formación de polvo. Utilizar ropa de protección personal. Evitar contacto con los ojos y piel.

**Precauciones para el medio ambiente:** Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

**Métodos de limpieza:** **Para pequeñas cantidades:** Recoger evitando la formación de polvo y eliminar. **Para grandes cantidades:** Utilícese equipo mecánico de manipulación. Evitar la formación de polvo. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos, los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Recomendaciones técnicas:** Usar con equipo de protección adecuado de acuerdo a las indicaciones de la etiqueta. En caso de incendio o explosión ver sección N° 5 de esta hoja de seguridad.

**Incompatibilidades:** Mantener alejado de alimentos y bebidas.

**Advertencias:** No comer, beber o fumar al manipular el producto. Lavar manos y cara antes y después del uso. Mantener alejado de alimentos humanos y animales.

**Condiciones de Almacenamiento:** Mantener alejado del calor. Proteger del sol directo y de congelamiento.

**Materiales de embalaje:** Mantener el producto en su envase original.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Medidas para reducir la posibilidad de exposición:** Tener en consideración las recomendaciones de uso.

**Parámetros para control específico LEL:** No determinado.

**UEL:** No determinado. **LPP:** No determinado. **LPT:** No determinado. **LPA:** No determinado.

**Equipo de protección personal específico**

**Protección respiratoria:** Usar filtro de partículas con eficiencia media para partículas sólidas y líquidas.



# HOJA DE SEGURIDAD

## BOTRIX

**Protección de las manos:** Usar guantes resistentes a químicos, ej: de nitrilo de 0,4 mm

**Protección de la vista:** Utilizar gafas con protección lateral

**Protección cuerpo y piel:** Usar ropa de protección resistente a productos químicos. Manga larga y botas de goma.

**Medidas de higiene:** Lavar cara y manos antes y después de la exposición al producto y antes de comer, beber, fumar o ir al baño

**Precauciones especiales:** Mantener ventilación adecuada.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Estado Físico:** Sólido.

**Apariencia, color y olor:** Granulado pardo, olor moderado, humeante.

**pH:** 6,0 – 8,0 (10 g/L, 20° C)

**Temperatura de congelamiento:** No determinado.

**Temperatura de ebullición:** No determinado.

**Temperatura de fusión:** 142,8 – 143,8 °C

**Temperatura de inflamabilidad:** No inflamable.

**Presión de vapor:** No determinado.

**Densidad de vapor:** No determinado.

**Densidad:** 1,51 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

**Solubilidad en agua:** Dispersable.

**Coefficiente de partición octanol/agua:** No aplica.

**Otros datos:** No aplica.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de uso.

**Condiciones que deben evitarse** Ver Hoja de seguridad Sección 7.

**Materiales que deben evitarse (incompatibilidades):** Fuertes agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** No produce productos de descomposición peligrosos si se almacena y manipula según las indicaciones.

**Productos peligrosos de la combustión:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

**Polimerización peligrosa:** No aplica.

[www.saudu.com.uy](http://www.saudu.com.uy)

**Casa Central:** Avda. República de Corea 2962, Montevideo  
Tel.: (598) 2508 6322\* • Fax: (598) 2508 6322 Int.130 • [saudu@saudu.com.uy](mailto:saudu@saudu.com.uy)

**Sucursal Río Branco:** Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo  
TeleFax: 4675 4515 • [sucrbranco@saudu.com.uy](mailto:sucrbranco@saudu.com.uy)

**Sucursal Salto:** Juan A. Harriage 1502, Salto  
TeleFax: 4734 4127 • [sucsalto@saudu.com.uy](mailto:sucsalto@saudu.com.uy)

**Sucursal Young:** 18 de Julio 2032, Río Negro  
Tel/fax: 4567 4528 • [sucyoung@saudu.com.uy](mailto:sucyoung@saudu.com.uy)



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la  
República Oriental del Uruguay  
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda:** LD50 oral rata: >1490 mg/kg LD50 dermal rata: >2000 mg/kg LD50 inhalatoria rata (4h): >5,4 mg/L de aire

**Toxicidad crónica:** No mutagénico.

**Efectos locales o sistémicos:** No irritante de ojos ni de la piel.

**Sensibilización alérgicas:** No sensibilizante.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Inestabilidad:** Estable bajo condiciones normales

**Persistencia/biodegradabilidad:** No determinado

**Bioacumulación:** No determinado

**Comportamiento /impacto sobre el medio ambiente:** No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso

**Ecotoxicidad:** Tóxico para peces, organismos acuáticos y algas.

**LC50 (96h)** 0,042 mg/L (*Oncorhynchus mykiss*) **EC50 (48 h)**

0,08 mg/L (*Daphnia magna*) **EC50 (72 h)** 4,99 mg/L (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

## 13. DISPOSICIÓN FINAL

**Método de eliminación del producto:** Se debe incinerar de acuerdo a la normativa local legal vigente. No contaminar cursos de agua ni red de alcantarillado

**Eliminación de embalajes y envases:** El envase debe estar completamente vacío para ser eliminado. Realizar triple lavado. Aplicar normativa local legal vigente.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

**Vía terrestre 9:** Sustancias varias, grupo embalaje III (NCh 2190)

**Vía fluvial/lacustre 9:** Sustancias varias, grupo embalaje III (NCh 2190)

**Vía marítima 9:** Sustancias varias, grupo embalaje III (NCh 2190)

**Vía aérea 9:** Sustancias varias, grupo embalaje III (NCh 2190)

**Vía correo** No permitido.

N° UN 3077



# HOJA DE SEGURIDAD

## BOTRIX

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Información reglamentaria:** Marca en la etiqueta CUIDADO, Franja toxicológica color verde

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Para uso apropiado y seguro de este producto, por favor revisar la etiqueta. Los datos consignados en esta Hoja Informativa, fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

[www.saudu.com.uy](http://www.saudu.com.uy)

**Casa Central:** Avda. República de Corea 2962, Montevideo  
Tel.: (598) 2508 6322\* • Fax: (598) 2508 6322 Int.130 • [saudu@saudu.com.uy](mailto:saudu@saudu.com.uy)

**Sucursal Río Branco:** Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo  
TeleFax: 4675 4515 • [sucrbranco@saudu.com.uy](mailto:sucrbranco@saudu.com.uy)

**Sucursal Salto:** Juan A. Harriage 1502, Salto  
TeleFax: 4734 4127 • [sucsalto@saudu.com.uy](mailto:sucsalto@saudu.com.uy)

**Sucursal Young:** 18 de Julio 2032, Río Negro  
Tel/fax: 4567 4528 • [sucyoung@saudu.com.uy](mailto:sucyoung@saudu.com.uy)