

**HOJA DE SEGURIDAD  
BOSCAPYR 370 WG****Sección 1. Identificación del Producto**

Nombre del producto: BOSCAPYR 370 WG

Importador y Distribuidor:

CAPEAGRO S.A.C..  
Av. Benavides, 2150. Oficina 803; Miraflores, Lima - Perú.  
Perú. Teléfax: 445-5346.  
Email: info@capeagro.com

**Sección 2. Composición/Información sobre los ingredientes**

Composición	N° CAS	Contenido (%)
Pyraclostrobin	175013-18-0	12
Boscalid	188425-85-6	25
Ingredientes Inertes	-----	63

**Sección 3. Identificación de Peligros.**

Visión general de la emergencia

ADVERTENCIA:

Contiene el alérgeno sulfito (s).

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. NOCIVO SI SE INGIERE.

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

Estado de la materia: sólido

Color: marrón

Olor: casi inodoro

**Efectos potenciales de salud**

Toxicidad aguda: Ligeramente tóxico después de una sola ingestión. Ligeramente tóxico después de un contacto cutáneo a corto plazo. Relativamente no tóxico después de la inhalación a corto plazo.

Irritación / corrosión: No irrita la piel. No es irritante para los ojos.

Sensibilización: No se observaron efectos sensibilizantes de la piel en estudios en animales.

Toxicidad crónica:

Carcinogenicidad: El producto no ha sido probado. La declaración se ha derivado de las propiedades de los componentes individuales. Los resultados de varios estudios en animales no dieron indicación de un efecto carcinógeno.

Toxicidad por dosis repetidas: No se conocen efectos crónicos. El producto no ha sido probado. La declaración se ha derivado de las propiedades de los componentes individuales. No se observó organotoxicidad específica de la sustancia después de la administración repetida de dosis altas a los animales.

Toxicidad para la reproducción: El producto no ha sido probado. La declaración se ha derivado de las propiedades de los componentes individuales. Los resultados de los estudios en animales no dieron ninguna indicación de un efecto de deterioro de la fertilidad.

Teratogenicidad: El producto no ha sido probado. La declaración se ha derivado de las propiedades de los componentes individuales. Los estudios en animales no dieron ninguna indicación de un efecto tóxico en el desarrollo a dosis que no fueran tóxicas para los animales progenitores.

Genotoxicidad: El producto no ha sido probado. La declaración se ha derivado de las propiedades de los componentes individuales. Las pruebas de mutagenicidad no revelaron potencial genotóxico.

Condiciones médicas agravadas por la sobreexposición:

Los individuos con enfermedades preexistentes del sistema respiratorio, la piel o los ojos pueden tener una mayor susceptibilidad a exposiciones excesivas.

Efectos ambientales potenciales

Degradación / destino en el medio ambiente: No es fácilmente biodegradable (según los criterios de la OCDE).

#### **Sección 4. Medidas de Primeros Auxilios**

CONSEJOS GENERALES: Los primeros auxilios deben usar equipo de protección personal para evitar la exposición. Retirar la ropa contaminada. Mueva a la persona al aire fresco. Si la persona

no está respirando, llame a la ambulancia, luego realice respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener consejos sobre el tratamiento. Tenga el envase o la etiqueta del producto cuando llame a un centro de control de envenenamiento o al médico.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Inmediatamente enjuague con agua corriente durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica si la irritación persiste.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Enjuagar inmediatamente con abundante jabón y agua mientras se quita la ropa contaminada. Continuar durante al menos 15 minutos. Lave la ropa antes de volver a usarla.

**INHALACIÓN:** Si ocurren efectos nocivos, pasar al aire fresco. Normalmente no es un problema a menos que sea rociado en el aire.

**INGESTIÓN:** En caso de ingestión, beber inmediatamente varios vasos de agua o leche. Llame a un médico.

**NOTAS PARA EL MÉDICO:** No se conoce antídoto específico. Tratar sintomáticamente.

## **Sección 5. Medidas para Combatir Incendios**

Medios de extinción adecuados

Use agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, producto químico seco o dióxido de carbono.

Lucha contra incendios especiales

Procedimientos: Los bomberos deben usar equipo protector completo, incluyendo un aparato respiratorio autónomo (AS / NZS 1715/1716). Si es posible y sin riesgo, retire los recipientes intactos de la exposición al fuego. De lo contrario, rocíe los envases sin abrir con agua para mantenerlos frescos. Contenga el agua de extinción de incendios mediante el uso de arena o tierra para evitar que entre en cualquier cuerpo de agua. Deseche el agua de control de incendios u otro agente extintor y derrame más tarde.

Peligros de reactividad: Estable en condiciones normales de uso. Monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, compuestos organoclorados, óxidos de azufre, las sustancias / grupos de sustancias mencionadas pueden liberarse en caso de incendio.

## Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personal:

Evite la formación de polvo. Use ropa de protección personal. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

Precauciones ambiental:

No descargar en el subsuelo / suelo. No descargar en los desagües / aguas superficiales / aguas subterráneas.

Limpiar:

Evite levantar el polvo. Barrer / levantar la pala. Coloque en recipientes adecuados para su reutilización o eliminación en una instalación autorizada. Los vertidos se deben recuperar y aplicar conforme a las etiquetas, siempre que sea posible. Si la sustancia / producto se derrama, entonces deben ser contenidos, solidificados y colocados en recipientes adecuados para su eliminación. Después de la descontaminación, se puede lavar con agua. Recoja el agua de lavado para la eliminación aprobada.

## Sección 7. Manejo y almacenamiento

Manejo

Asesoramiento general:

No se requieren medidas especiales si se almacenan y manipulan correctamente. Asegurar una ventilación completa de las tiendas y áreas de trabajo.

Protección contra incendio y explosión:

Evite la formación de polvo. El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. Evitar la carga electrostática - las fuentes de ignición deben mantenerse bien despejadas - los extintores deben mantenerse a mano. El equipo eléctrico debe cumplir con el código eléctrico nacional. Conecte a tierra todos los equipos de transferencia de forma adecuada para evitar la descarga electrostática. La descarga electrostática puede causar la ignición.

Almacenamiento

Asesoramiento general:

Aleje del calor. Proteger contra la humedad. Proteger de la luz directa del sol. Mantener en lugar fresco y bien ventilado.

Incompatibilidad de almacenamiento:

Recomendaciones generales: Separar de alimentos y piensos. Separar los ácidos fuertes. Separar de bases fuertes. Separar de agentes oxidantes fuertes.

Tolerancia de temperatura

Proteger de las temperaturas por encima de: 40 °C

### Sección 8. Controles de exposición y protección personal

Normas de Exposición: La Comisión Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional no ha asignado ninguna norma de exposición para el producto o sus ingredientes.

Controles de ingeniería: Controlar las condiciones del proceso para evitar el contacto. Use ventilación de escape local durante la fabricación. Úselo sólo en un área bien ventilada.

Protección personal: Para evitar el contacto con los ojos y la piel, se recomienda llevar el siguiente equipo de protección personal:

Ojos: Gafas de seguridad o escudo facial

Ropa: overalls de algodón abotonados al cuello y muñeca y un sombrero lavable

Guantes: Guantes de PVC y longitud al codo

Respiratorio: No se requiere normalmente protección respiratoria.

Otro:

Si es probable que las concentraciones en el aire excedan el estándar de exposición anterior, se debe usar un respirador aprobado por AS / NZS 1715/1716. Después del uso y antes de comer, beber o fumar, lávese bien las manos, los brazos y la cara con agua y jabón. Después de cada día de uso, lave los guantes, las gafas o el escudo facial y la ropa contaminada.

Inflamabilidad: No inflamable

### Sección 9. Propiedades físicas y químicas:

Aspecto: Granulo

Color: Marrón

pH: 5 – 8 aproximado (1% (m), 20°C) como suspensión

Rango de fusión: aprox. 50 °C

Punto de ebullición: no aplicable, Por lo tanto, la sustancia / prodecomposiciones no determinada

Presión de vapor: insignificante

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

Densidad aparente: aprox. 600 kg / m<sup>3</sup>

Solubilidad en agua: Dispersable

### Sección 10. Estabilidad y reactividad

Condiciones que deben evitarse: Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evite temperaturas extremas. Evite la exposición prolongada al calor extremo. Evite la contaminación. Evite descargas electrostáticas. Evite el almacenamiento prolongado. Este producto puede formar una mezcla explosiva si:

1. El polvo está suspendido en la atmósfera como una nube de polvo.
2. La concentración de polvo está por encima del límite inferior de explosión (LEL)
3. La concentración límite de oxígeno (LOC) es excedido.

Sustancias a evitar: ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes

Reacciones peligrosas: El producto es químicamente estable. No ocurrirá polimerización peligrosa. No se producen reacciones peligrosas si se almacenan y manipulan según las indicaciones.

Productos de descomposición: Productos de descomposición peligrosos: No se producen productos de descomposición peligrosos si se almacenan y manipulan según las indicaciones.

Descomposición térmica: 172 °C

Posibles productos de descomposición térmica: monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de nitrógeno, óxido de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, hidrocarburos halogenados, hidrocarburos Estable a temperatura ambiente. Si el producto se calienta por encima de la temperatura de descomposición pueden liberarse vapores tóxicos.

Corrosión a los metales: No se prevén efectos corrosivos para el metal.

Propiedades comburentes: no se propagan por el fuego

### Sección 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

Irritación de los ojos: No irritación de los ojos

Irritación de la piel: No irritación de la piel

Toxicidad oral: LD<sub>50</sub> > 2000 mg / kg a la rata

Toxicidad dérmica: LD<sub>50</sub> > 2000mg / kg a la rata

Toxicidad por inhalación: LC<sub>50</sub> > 5,4 mg / l, 4 h, a la rata

Sensibilización de la piel: Este producto no era un sensibilizador de la piel al conejillo de Indias.

### Sección 12. Información Ecológica

#### Peces

Agudo: *Oncorhynchus mykiss*, LC<sub>50</sub> (96 h): 0,042 mg / l

#### Invertebrados acuáticos

Agudo: *Daphnia magna* / CE<sub>50</sub> (48 h): 0,08 mg / l

#### Plantas acuáticas

Toxicidad para las plantas acuáticas: algas verdes / EC<sub>50</sub> (72 h): 4,99 mg / l

#### Bioacumulación

Información sobre: Boscalid

Trucha arco iris (28 Días) Factor de bioconcentración 57 - 70

No se acumula en los organismos.

Indicaciones para: Pyraclostrobin

Trucha arco iris Factor de bioconcentración 379 - 507

No es de esperar acumulación en organismos.

#### Movilidad ambiental

Información sobre: Boscalid

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:

Después de la exposición al suelo, es probable la adsorción a partículas sólidas del suelo, por lo que no se espera la contaminación del agua subterránea.

Información para: pyraclostrobin

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:

Después de la exposición al suelo, es probable la adsorción a partículas sólidas del suelo, por lo que no se espera la contaminación del agua subterránea.

### Sección 13. Consideraciones para la eliminación

Eliminación de plaguicidas: Enterrar en un vertedero especialmente designado (el entierro del suelo debe ser suficiente, no contaminar las fuentes de agua). Eliminar siempre de acuerdo con las regulaciones locales.

Eliminación de envases: Los envases deben eliminarse en una instalación especial de eliminación de residuos químicos.

### Sección 14. Información sobre el transporte

Transporte de tierra

TDG

No clasificado como mercancía peligrosa bajo las regulaciones de transporte

Transporte marino

IMDG

Clase de peligro: 9

Grupo de embalaje: III

Número de identificación: UN 3077

Etiqueta de peligro: 9, EHSM

Contaminante marino: Sí

Nombre de envío adecuado: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.O.S. (Contiene BOSCALID 25%, PYRACLOSTROBINA 12%)

Transporte aéreo

IATA / ICAO

Clase de peligro: 9 Grupo de embalaje: III

Número de identificación: UN 3077

Etiqueta de peligro: 9, EHSM

Nombre de envío adecuado: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.O.S.

(Contiene BOSCALID 25%, PYRACLOSTROBINA 12%)

#### **Sección 15. Información Regulatoria**

No aplicable

#### **Sección 16. Otra Información**

La información contenida en esta hoja de seguridad se ofrece de buena fe y se cree que es correcta en la fecha del presente documento. Sin embargo, se espera que las personas que reciban la información que ejerzan su juicio independiente en la determinación de su idoneidad para un propósito particular. Oasis Agrosience Limited no hace ninguna representación en cuanto a la exactitud o la exhaustividad de la información y en la medida permitida por la ley y excluye cualquier tipo de responsabilidad, ya sea con respecto a la negligencia o de otro modo, por cualquier pérdida o daño que surja o relacionados con el suministro o el uso de la información de esta ficha de seguridad.