

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CANTUS® WG

BASF Ecuatoriana S.A - Hoja de seguridad  
Fecha / actualizada el: 16.05.2014  
Producto: CANTUS® WG

MSDS No. B3721-12  
Versión: 1.0

### 1. Identificación de la sustancia / preparación y la compañía

#### CANTUS® WG

Uso: Producto fitosanitario, FUNGICIDA.

Empresa:

BASF Ecuatoriana S.A.

Dirección de contacto:

Quito: Edif. La Previsora Torre A. Av. Naciones Unidas No. 1014 y Av. Amazonas.

Tel: (02) 2541-100

Guayaquil: Cdla. Kennedy Norte. Av. Miguel H. Alcívar. Edificio Torres del Norte.

Torre A. Ofc. 208

Tel: (04) 2687730

#### TELÉFONOS DE EMERGENCIA

**CENTOX (02) 299 8799**

**CISPROQUIM 1800-59-3005**

### 2. Composición, información sobre los componentes

Descripción química:	Producto fitosanitario, Fungicida, Gránulos Dispersables (WG)
Nombre común:	Boscalid
Familia química:	
Número UN:	
Uso:	

Componentes

Boscalid 50% (p/p)

#CAS

188425-85-6

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CANTUS® WG

---

BASF Ecuatoriana S.A - Hoja de seguridad  
Fecha / actualizada el: 16.05.2014  
Producto: CANTUS® WG

MSDS No. B3721-12  
Versión: 1.0

---

### 3. Identificación de peligros

Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos de largo plazo en el ambiente acuático.

---

### 4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Remover la ropa contaminada.

Si se presentan dificultades, solicitar atención médica.

Mostrar al médico el envase, la etiqueta y/o la hoja de seguridad.

Inhalación:

Mantener el paciente calmado y trasladarlo a un lugar fresco, con ventilación natural. Solicitar atención médica.

Ingestión:

Lavar la boca y dar a beber abundante cantidad de agua. No inducir el vómito.

Solicitar atención médica.

Contacto con la piel:

Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Solicitar atención médica.

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un especialista.

Notas para el Médico:

No se conoce antídoto específico. Tratar el paciente sintomáticamente (descontaminar, mantener funciones vitales).

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CANTUS® WG

---

BASF Ecuatoriana S.A - Hoja de seguridad  
Fecha / actualizada el: 16.05.2014  
Producto: CANTUS® WG

MSDS No. B3721-12  
Versión: 1.0

---

---

### 5. Medidas para extinción de incendios

Medios de extinción:

Agua pulverizada , espuma, medios de extinción en seco.

Puede generarse Monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre.  
en caso de incendio.

Equipo de protección especial:

Usar equipo de respiración autónomo y traje de protección especial.

Información adicional:

En caso de incendio o de explosión, no respirar el humo.

Refrigerar con agua los recipientes en peligro.

Recoger separadamente las aguas contaminadas usadas para extinguir el fuego y no permita que estas corran hacia drenajes de alcantarillas y/o sistemas afluentes.

Disponer los escombros y el agua de extinción de incendio de acuerdo a las disposiciones legales vigentes.

Precauciones Especiales:

Prevenir la formación de nubes de polvo.

---

### 6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección personal:

Usar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Evitar que el producto penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas, en el suelo y subsuelo.

Método para la limpieza:

Pequeñas cantidades: Recoger en seco. Desechar el material absorbido de acuerdo con las regulaciones.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CANTUS® WG

---

BASF Ecuatoriana S.A - Hoja de seguridad  
Fecha / actualizada el: 16.05.2014  
Producto: CANTUS® WG

MSDS No. B3721-12  
Versión: 1.0

---

Grandes cantidades: Recoger en seco. Desechar el material absorbido de acuerdo con las regulaciones.  
Evitar que se levante polvo.

---

### 7. Manejo y almacenamiento

Manejo:

No se requieren medidas especiales si el producto es almacenado y manipulado correctamente.

Evitar el compactamiento del producto.

Protección frente a fuego y explosión:

Puede ser explosivo al mezclarse con el aire. Evitar la formación de polvo. Evitar la acumulación de polvo.

Mantener alejado de cargas electrostáticas y de fuentes de ignición. Mantener a mano extintores de fuego adecuados.

Almacenamiento:

Almacenar en un área fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas, animales y productos alimenticios.

Proteger del calor y de la humedad.

Tiempo de almacenamiento: 24 meses.

Proteger de temperaturas superiores a 30°C.

---

### 8. Controles de exposición y protección personal

Equipo de protección personal:

Protección de las vías respiratorias: utilizar equipo de protección respiratoria si se forma polvo/ aerosoles. Filtro EN 143 tipo P2, eficiencia mediana, (para partículas sólidas y líquidas, de sustancias peligrosas)

Protección de las manos: utilizar guantes de protección adecuados resistentes a

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CANTUS® WG

BASF Ecuatoriana S.A - **Hoja de seguridad**  
Fecha / actualizada el: 16.05.2014  
Producto: CANTUS® WG

MSDS No. B3721-12  
Versión: 1.0

productos químicos (EN 374). Para contactos directos y prolongados se recomienda utilizar un índice de protección 6; correspondiente a >480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374.

Protección de los ojos: utilizar gafas de seguridad con cubiertas laterales (EN 166)

Protección corporal: utilizar equipo de protección adecuado dependiendo de la actividad y del riesgo de exposición. Por ejemplo: delantal, botas, vestido de protección química.

Aplicación en el campo:

Evitar respirar el polvo o llovizna de aspersión. Evitar el contacto del material con la piel, ojos y ropa. Verificar que los equipos de aplicación estén en funcionamiento adecuado, sin derrames que mojen al aplicador. Las aplicaciones en el campo es preferible realizarlas con tiempo calmado o con brisa tenue. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Tomar una ducha después del trabajo.

Medidas generales de seguridad e higiene:

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Utilizar ropa de trabajo cerrada.

Mantener separado de alimentos, bebidas y piensos o forrajes.

No comer, beber, fumar, ni inhalar intensamente en el lugar de trabajo.

Remover la ropa contaminada inmediatamente.

Lavar las manos y /o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

### 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia:	de polvo a gránulos finos
Color:	gris - marrón
Olor:	tenuemente aromático
pH:	Aprox. 5.7 (10 g/l, 20 °C)
Temperatura de auto combustión:	aprox. 348 °C
Solubilidad en el agua:	Disperable

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CANTUS® WG

---

BASF Ecuatoriana S.A - Hoja de seguridad  
Fecha / actualizada el: 16.05.2014  
Producto: CANTUS® WG

MSDS No. B3721-12  
Versión: 1.0

---

### 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad:

Termica y químicamente estable bajo condiciones normales de uso.

Incompatibilidad:

No se conocen sustancias que se deben evitar.

Reacciones peligrosas:

No se conocen reacciones peligrosas.

---

### 11. Información toxicológica

DL<sub>50</sub> oral: > 2.000 mg/kg

DL<sub>50</sub> dérmica: > 2.000 mg/kg

CL<sub>50</sub>  
inhalatoria: > 5,2 mg/l / 4 h

Información adicional:

Irritación primaria / piel/ conejo: No irritante

Irritación primaria / membranas mucosas / ojos de Conejo: No irritante

Sensibilización:

Guinea pig (método Buehler): No sensibilizante

Su uso inadecuado puede ser perjudicial para la salud.

---

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CANTUS® WG

---

BASF Ecuatoriana S.A - Hoja de seguridad  
Fecha / actualizada el: 16.05.2014  
Producto: CANTUS® WG

MSDS No. B3721-12  
Versión: 1.0

---

### 12. Información ecológica

Ecotoxicidad:

Toxicidad en peces:

CL<sub>50</sub>/ oncorhynchus mykiss/ (96 horas): 100 mg/l

Invertebrados acuáticos:

CE<sub>50</sub> / Daphnia magna/ (48horas) : 50 mg/l

Plantas acuáticas:

CE<sub>50</sub>/ Pseudokirchneriella subcapitata /EC50 (72 h): 4,50 mg/l

---

### 13. Consideraciones sobre la disposición del producto

Disposición del producto:

El producto debe ser eliminado o incinerado respetando las regulaciones locales vigentes.

Disposición de envases contaminados:

Los envases contaminados deben ser vaciados lo más posible y dispuestos de manera semejante al producto, respetando las regulaciones locales.

---

### 14. Información sobre transporte

Producto no clasificado como peligroso según los criterios de reglamentación de transporte.

Nunca transportar el producto con alimentos de consumo humano y/o animal o ropa de uso personal.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CANTUS® WG

---

BASF Ecuatoriana S.A - Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Producto: CANTUS® WG

MSDS No. B3721-12

Versión: 1.0

---

### Transporte terrestre

#### **ADR:**

Clase: 9

Grupo de empaque: III

Número-UN: 3077

Designación de bienes: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE, SÓLIDA, N.O.S (Contiene: BOSCALID 50%)

#### **RID:**

Clase: 9

Grupo de empaque: III

Número-UN: 3077

Designación de bienes: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE, SÓLIDA, N.O.S (Contiene: BOSCALID 50%)

### Transporte por vías fluviales

#### **ADNR:**

Clase: 9

Grupo de empaque: III

Número-UN: 3077

Designación de bienes: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE, SÓLIDA, N.O.S (Contiene: BOSCALID 50%)

### Transporte marítimo

#### **IMDG/GGVSee:**

Clase: 9

Grupo de empaque: III

Número-UN: 3077

Designación de bienes: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE, SÓLIDA, N.O.S (Contiene: BOSCALID 50%)

### Transporte aéreo

#### **ICAO/IATA:**

Clase: 9

Grupo de empaque: III

Número-UN: 3077

Designación de bienes: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE, SÓLIDA, N.O.S (Contiene: BOSCALID 50%)

---



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CANTUS® WG

---

BASF Ecuatoriana S.A - Hoja de seguridad  
Fecha / actualizada el: 16.05.2014  
Producto: CANTUS® WG

MSDS No. B3721-12  
Versión: 1.0

---

### 15. Información reglamentaria

Frases de Riesgo:

R-51 Tóxico para los organismos acuáticos

R-53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Frases de Seguridad:

S-35 Este material y su envase deben ser desechados de una manera segura.

S-57 Utilizar el envase apropiado para evitar la contaminación ambiental.

Información adicional:

Símbolo	N	Peligroso para el medio ambiente.
	Xi	Irritante

Información aplicable según la legislación local.

---

### 16. Información adicional

La información aquí contenida, se basa en el estado actual de nuestro conocimiento y, por lo tanto, no garantiza ciertas propiedades. Los receptores de nuestros productos deben tener la responsabilidad de observar las leyes y regulaciones existentes.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CANTUS® WG

BASF Ecuatoriana S.A - Hoja de seguridad  
Fecha / actualizada el: 16.05.2014  
Producto: CANTUS® WG

MSDS No. B3721-12  
Versión: 1.0

### EN CASO DE EMERGENCIA

Llame a:

**BASF Ecuatoriana**

(02) 254 1100 Quito  
(04) 268 7730 Guayaquil

**CENTOX 1800-23-6869**



**CISPROQUIM 1800-59-3005**

