

# Hoja de Seguridad

## Cantus

Fecha de revisión : 2019/01/08  
Versión: 4.1

Página: 1/10  
(30174304/SDS\_CPA\_MX/ES)

### 1. Identificación

#### Identificador del producto utilizado en la etiqueta

**Cantus**

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada\*: producto fitosanitario, Fungicida

\* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

#### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

BASF Mexicana S.A. de C.V.  
Av. Insurgentes Sur 975  
Col. CD. De Los Deportes,  
C.P. 03710 Ciudad de México  
MÉXICO

Teléfono: +52 55 5325 2600

#### Teléfono de emergencia

SETIQ: 01800-00-214-00 (Rep. Mexicana) or 55-59-15-88 (CDMX)  
Teléfono: +1-800-849-5204 or +1-833-229-1000  
Telefax número: +1-703-527-3887

#### Otros medios de identificación

---

### 2. Identificación de los peligros

#### Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

#### Clasificación del producto

Aquatic Acute	2	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo
Aquatic Chronic	2	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico
Aquatic Acute	2	Peligroso para el medio ambiente acuático -

# Hoja de Seguridad

## Cantus

Fecha de revisión : 2019/01/08  
Versión: 4.1

Página: 2/10  
(30174304/SDS\_CPA\_MX/ES)

agudo

### Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:  
Atención

Indicaciones de peligro:

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.  
H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de Prudencia:

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P391 Recoger el vertido.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

Indicaciones de peligro:

H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (prevención):

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

### Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

El siguiente porcentaje de la mezcla consiste en componente (s) con peligros desconocidos respecto a la toxicidad aguda. 40 % dérmica

El siguiente porcentaje de la mezcla consiste en componente (s) con peligros desconocidos respecto a la toxicidad aguda. 24 % Inhalación - polvo

---

## 3. Composición / Información Sobre los Componentes

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

<u>Número CAS</u>	<u>Peso %</u>	<u>Nombre químico</u>
7783-20-2	>= 10.0 - < 15.0%	sulfato amónico

---

## 4. Medidas de primeros auxilios

**Descripción de los primeros auxilios**

# Hoja de Seguridad

## Cantus

Fecha de revisión : 2019/01/08  
Versión: 4.1

Página: 3/10  
(30174304/SDS\_CPA\_MX/ES)

### **Indicaciones generales:**

Quitarse la ropa contaminada.

### **En caso de inhalación:**

Reposo, respirar aire fresco.

### **En caso de contacto con la piel:**

Lavar abundantemente con agua y jabón.

### **En caso de contacto con los ojos:**

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

### **En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300ml de agua.

## **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Síntomas: Ninguna reacción importante del cuerpo humano es conocida.

## **Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.**

### Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

---

## **5. Medidas de lucha contra incendios**

### **Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados:  
extintor de polvo, espuma, agua pulverizada

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:  
dióxido de carbono

### **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligro al luchar contra incendio:  
monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre  
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

### **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de Protección personal en caso de fuego:  
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

### **Información adicional:**

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. 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.

---

## **6. Indicaciones en caso de fuga o derrame**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

# Hoja de Seguridad

## Cantus

Fecha de revisión : 2019/01/08

Página: 4/10

Versión: 4.1

(30174304/SDS\_CPA\_MX/ES)

Evitar la formación de polvo. Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

### **Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

### **Métodos y material de contención y 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 teniendo en consideración las disposiciones locales.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### **Precauciones para una manipulación segura**

Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales.

Protección contra incendio/explosión:

Evitar la formación de polvo. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible. En presencia de aire el polvo puede formar una mezcla explosiva.

### **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Proteger de la humedad. Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Proteger de temperaturas superiores a: 30 °C

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

---

## 8. Controles de exposición/Protección personal

**Usuarios de productos pesticidas deben observar en la etiqueta del producto los equipos requeridos para protección del personal.**

No hay límites de exposición profesional conocidos

### **Equipo de protección personal**

#### **Protección de las vías respiratorias:**

No es necesario la protección de las vías respiratorias.

#### **Protección de las manos:**

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

# Hoja de Seguridad

## Cantus

Fecha de revisión : 2019/01/08  
Versión: 4.1

Página: 5/10  
(30174304/SDS\_CPA\_MX/ES)

### Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

### Protección corporal:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

### Medidas generales de protección y de higiene:

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	sólido
Olor:	ligeramente aromático
Umbral de olor:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.
Color:	gris marrón a marrón
Valor pH:	aprox. 5 - 7 ( 1 %(m), 20 °C)
intervalo de fusión:	aprox. 142.8 - 143.8 °C Los datos corresponden a la sustancia activa.
Punto de ebullición:	El producto es un sólido no volátil.
Punto de inflamación:	no aplicable, el producto es un sólido
Inflamabilidad:	no es fácilmente inflamable (Directiva 92/69/CEE, A.10)
Límite inferior de explosividad:	Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto
Límite superior de explosividad:	Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto
Presión de vapor:	El producto no ha sido ensayado.
Peso específico:	548 - 620 kg/m <sup>3</sup> ( 20 °C)
Densidad de vapor:	no aplicable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable
Temperatura de autoignición:	aprox. 348 °C En base a su estructura el producto no se clasifica como autoinflamable. (Directiva 92/69/CEE, A.16)
Descomposición térmica:	180 °C, 250 kJ/kg (DSC (OECD 113)) (Temperatura Onset)

# Hoja de Seguridad

## Cantus

Fecha de revisión : 2019/01/08  
Versión: 4.1

Página: 6/10  
(30174304/SDS\_CPA\_MX/ES)

	No es una sustancia capaz de autodescomponerse según la clasificación de transporte UN clase 4.1
Viscosidad, dinámica:	no aplicable, el producto es un sólido
Solubilidad en agua:	dispersable
Velocidad de evaporación:	no aplicable

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Propiedades comburentes:  
no es comburente

### Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

### Condiciones que deben evitarse

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

### Materiales incompatibles

fuertes agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Descomposición térmica:  
180 °C (DSC (OECD 113))  
(Temperatura Onset)

No es una sustancia capaz de autodescomponerse según la clasificación de transporte UN clase 4.1

## 11. Información sobre toxicología

### vías primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

### Toxicidad aguda/Efectos

#### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.

# Hoja de Seguridad

## Cantus

Fecha de revisión : 2019/01/08  
Versión: 4.1

Página: 7/10  
(30174304/SDS\_CPA\_MX/ES)

### Oral

Tipo valor: DL50  
Especies: rata (macho/hembra)  
valor: > 2,000 mg/kg (Directiva 423 de la OCDE)  
No se observó mortalidad.

### Inhalación

Tipo valor: CL50  
Especies: rata (macho/hembra)  
valor: > 5.2 mg/l (Directiva 403 de la OCDE)  
Duración de exposición: 4 h  
Fue analizado un polvo-aerosol.  
No se observó mortalidad.

### Dérmica

Tipo valor: DL50  
Especies: rata (macho/hembra)  
valor: > 2,000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)  
No se observó mortalidad.

### Valoración de otros efectos agudos.

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):  
Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

### Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: No es irritante para los ojos. No es irritante para la piel.

### piel

Especies: conejo  
Resultado: no irritante  
Método: Directiva 404 de la OCDE

### ojo

Especies: conejo  
Resultado: no irritante  
Método: Directiva 405 de la OCDE

### Sensibilización

Valoración de sensibilización: No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel.

ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL)

Especies: ratón  
Resultado: El producto no es sensibilizante.  
Método: Directiva 429 de la OCDE

## **Toxicidad crónica/Efectos**

### Toxicidad en caso de aplicación frecuente

*Indicaciones para: Boscalid techn.*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Tras una exposición repetida en estudios con animales se observaron efectos adaptativos.*

# Hoja de Seguridad

## Cantus

Fecha de revisión : 2019/01/08  
Versión: 4.1

Página: 8/10  
(30174304/SDS\_CPA\_MX/ES)

---

### Síntomas de la exposición

Ninguna reacción importante del cuerpo humano es conocida.

---

## 12. Información ecológica

### Toxicidad

#### Toxicidad en peces

CL50 (96 h) 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OCDE 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1)

#### Invertebrados acuáticos

CE50 (48 h) 50 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE)

#### Plantas acuáticas

CE50 (72 h) 4.50 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 de la OCDE)

CE10 (72 h) 3.03 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata*

### Persistencia y degradabilidad

#### Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O)

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

#### Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O)

*Indicaciones para: Boscalid techn.*

*Diffícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

---

### Potencial de bioacumulación

#### Evaluación del potencial de bioacumulación

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

#### Potencial de bioacumulación

*Indicaciones para: Boscalid techn.*

*Factor de bioconcentración: 57 - 70 (28 Días), *Oncorhynchus mykiss*  
No se produce una acumulación en organismos.*

---

### Movilidad en el suelo

#### Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.



# Hoja de Seguridad

## Cantus

Fecha de revisión : 2019/01/08  
Versión: 4.1

Página: 9/10  
(30174304/SDS\_CPA\_MX/ES)

*Indicaciones para: Boscalid techn.*

*Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.*

### Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:  
No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

### Eliminación de la sustancia (residuos):

Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

### depósitos de envases:

Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

## 14. Información relativa al transporte

### Transporte por tierra

TDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Transporte marítimo

#### por barco

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### Transporte aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

## 15. Reglamentaciones

### Reglamentaciones federales

No aplicable

### NFPA Código de peligro:

Salud: 1

Fuego: 0

Reactividad: 0

Especial:

## 16. Otra información

### FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado

# Hoja de Seguridad

## Cantus

Fecha de revisión : 2019/01/08  
Versión: 4.1

Página: 10/10  
(30174304/SDS\_CPA\_MX/ES)

FDS creado en: 2019/01/08

Respal damos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.

Final de la Ficha de Datos de Seguridad