

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245

Fecha de vigencia: Junio 2004

Producto: CANTUS

pág. 1 de 5

**Sección 1: Identificación del producto y del proveedor**

Nombre de la sustancia química : **Cantus**

Proveedor : BASF Aktiengesellschaft Y Subsidiarias

Dirección : Unternehmensbereich Pflanzenschutz  
D- 67056 Ludwigshafen

**Fono de Emergencia: CITUC QUIMICO** : **(02) 247 3600**  
Fábrica Concón 56-32-267500 Fábrica Santiago 56-2-6407000  
**CITUC: 635 3800 RITA: 661 9414**

Fax : Fábrica Concón 56-32-812031 Fábrica Santiago 56-2-6407050

e-mail : No implementado. Favor usar número de emergencia

**Sección 2: Composición / Ingredientes**

Nombre químico : Boscalid

Formula química : 2-chloro-N-(4-chloro-biphenil-2-yl-nicotinamide)

Nº CAS : 188425-85-6

Nº NU : 3077

**Sección 3. Identificación de los riesgos**

Marca en etiqueta NCh 2190 : Clase 9

Clasificación de riesgo de la sustancia química : Clasificación: IV: Producto que normalmente no ofrece peligro  
Resolución 2196 SAG año 2.000

**a) Riesgos para la salud de las personas**

Efectos de una sobreexposición aguda ( por una vez ) : No se conocen signos o síntomas específicos

Inhalación : No peligroso, si es usado correctamente

Contacto con la piel : No irritante

Contacto con los ojos : No irritante

Ingestión : Peligroso si es ingerido

Efectos de una sobreexposición crónica ( largo plazo ) : No se conocen signos o síntomas específicos

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto : No se conocen antecedentes

**b ) Riesgos para el medio ambiente** : Tóxico a organismos acuáticos

**c ) Riesgos especiales de la sustancia** : No almacenar con temperaturas superiores a 40°C

#### Sección 4. Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto , proceder de acuerdo con	: Remover la ropa contaminada
Inhalación	: Mantener al paciente tranquilo, remover al aire fresco. Consultar al médico
Contacto con la piel	: Lavar inmediatamente con agua y jabón Consultar al médico
Contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente los ojos por al menos 15 minutos con agua corriente. Mantener los párpados abiertos. Consultar el especialista
Ingestión	: Lavar inmediatamente la boca con agua y dar a beber abundante agua. Consultar el médico
Notas para el médico tratante	: No se conocen signos o síntomas específicos de intoxicación. Tratamiento sintomático ( descontaminar, funciones vitales), no se conoce ningún antídoto específico

#### Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego

Agentes de extinción	: Dióxido de carbono, agua pulverizada, espuma
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Acumular separadamente el agua de extinción contaminada; no puede 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/explosión no respirar los humos
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Usar equipo de respiración autónomo y traje de protección adecuado para incendios

#### Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material	: Usar ropa de protección personal. Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Guantes impermeables, gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro, ropa protectora ligera
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: Evitar que el producto escurra a sistemas de alcantarillado, cursos de agua o napas y/o desagües. Evitar el filtrado en la tierra.
Métodos de limpieza	: Colectar los derrames, residuos y fugas en seco, colocar en un tambor destinado a este uso; mantenerlo identificado y cerrado hasta eliminar según las regulaciones locales vigentes
Métodos de eliminación de desechos (Envases)	: Para eliminar los desechos recurrir a un lugar aprobado por las autoridades locales

### Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas	: Mantener alejado de fuentes de ignición. Mantener los extintores disponibles
Precauciones a tomar	: Segregar de alimentos y raciones. Protección de fuego/explosiones: prevenir cargas electrostáticas y fuentes de ignición
Recomendaciones sobre manipulación segura, específica	: No es necesaria ninguna medida en especial si el producto es almacenado y manipulado correctamente
Condiciones de almacenamiento	: Mantener en su envase de origen, debidamente cerrado. Proteger de la humedad. No almacenar a temperaturas mayores a 30°C ya que pueden ocurrir cambios en el producto con temperaturas superiores por tiempos prolongados
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	: Conservar en su envase de origen, debidamente cerrados e identificados

### Sección 8 : Control de exposición / protección especial

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Medidas generales de higiene y seguridad: Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad. Lavar las manos y rostro antes de los descansos y baño al final de la jornada
Protección respiratoria	: No requerida
Guantes de protección	: Guantes resistentes a químicos
Protección de la vista	: Anteojos de seguridad ajustados al rostro
Otros equipos de protección	: Ropa protectora adecuada
Ventilación	: Trabajar en áreas con ventilación adecuada

### Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Sólido (polvo - gránulos finos)
Apariencia y olor	: Café grisáceo, olor aromático débil
Concentración	: 500 g/kg
pH concentración y temperatura 20°C, 10g/L	: 5,8
Punto de inflamación	: No es inflamable
Temperatura de Autoignición	: 348°C
Peligros de Fuego o Explosión	: En condiciones normales de almacenaje no hay peligros
Presión de vapor a 20° C	: $7 \times 10^{(-9)}$ mbar/Hpa a 20°C (producto técnico)
Solubilidad en agua y otros solventes	: Agua: 4,64 mg/l Acetona: 16-20 g/100ml; diclorometano: 20-25g/100ml

### Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Estable si se almacena y aplica como indicado en la etiqueta
Condiciones que se deben evitar	: No se conocen sustancias que deban ser evitadas
Incompatibilidad ( materiales que se deben evitar )	: En condiciones normales de almacenamiento y en su envase de origen, no hay reacciones sobre el material de embalaje
Productos peligrosos de la descomposición	: No hay descomposición riesgosa si es almacenado y utilizado conforme a las instrucciones
Productos peligrosos de la combustión	: Monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, Oxidos de sulfuro
Polimerización peligrosa	: No se conocen reacciones peligrosas

### Sección 11 : Información Toxicológica

Toxicidad a corto plazo	: Toxicidad aguda: LD50 oral rata: > 2.000mg/kg LD50 dermal rata: > 2.000 mg/kg LC50 Inhalación rata: 5,2 mg/l (4hr) Irritación cutanea: No irritante en conejo Irritación primaria mucosas/membrana/conejo: no irritante
Toxicidad a largo plazo	: Boscalid no es mutagénico (Test Ames), no cancerígeno en ratón.
Efectos Locales o sistémicos	: No se conocen efectos en humanos
Sensibilización Alérgica	: No es sensibilizante

### Sección 12 : Información ecológica

Inestabilidad	: Boscalid e hidrolíticamente estable entre ph 4 y 9
Persistencia / Degradabilidad	: Boscalid en el suelo, se descompone en metabolitos menos peligrosos; no es volatil, no es fotodegradable, es fuertemente adsorbido y no es móvil.
Bío-Acumulación	: Boscalid es rápidamente metabolizado y excretado por los peces, lo que resulta en un factor de bioconcentración bajo
Efectos sobre el medio ambiente	: Trucha arcoiris: CL50 (96 hr): 100mg/L Daphnias:EC 50 (48hr): 50ug/l Aves: > 2000mg/kg

### Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos.	: La sustancia , los residuos y los desechos; deben ser tratados de acuerdo con la legislación local vigente
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases/embalajes contaminados	: Envases y embalajes que no pueden ser lavados, deben ser eliminados de igual manera que el producto

**Sección 14 : Información sobre transporte**

Distintivos aplicables NCh 2190 : Clase 9 (para transporte terrestre, marítimo y aéreo)

Nº NU. : 3077

**Sección 15 : Normas vigentes**

Normas nacionales aplicables : Resolución 2196 SAG año 2000  
Decreto 298 Transporte de Sustancias Peligrosas.  
NCh 382, NCh 2190.

Marca en etiqueta : Cuidado

**Sección 16 : Otras informaciones**

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.