

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS**

Boscalid, ingrediente activo de **BANKO®**, pertenece al grupo químico de las piridincarboxamidas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo. Durante la preparación y aplicación se debe evitar su inhalación, proyecciones en los ojos, contaminación de alimentos o su ingestión. Durante la preparación utilice delantal impermeable, guantes impermeables, botas de goma y protector facial. Durante la aplicación, utilice overol impermeable, guantes impermeables, botas de goma y protector facial. No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación del producto. Evitar la inhalación del producto y no exponerse a la neblina de la pulverización. No aplicar contra el viento. En caso de aplicación vía aérea, el piloto debe tener los permisos legales para tal acción y usar ropa de protección adecuada y asegurar mantener a las personas y animales alejados del área de aplicación. Después de la aplicación lavar cuidadosamente con agua y jabón las partes del cuerpo o ropa que puedan haber tenido contacto con el producto. Remover la ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla. Durante la aplicación mantener alejado a los animales domésticos y personas extrañas. Mantenga una buena higiene personal. No consumir o almacenar alimentos en el área de trabajo.

**Condiciones de almacenamiento:** Conserve el producto en su envase original, bien cerrado, bajo llave en un lugar fresco y seco. Los envases vacíos perforados, secos y limpios, eliminarlos lejos de un punto de agua, en un lugar designado por la autoridad competente. Evitar la contaminación del agua de riego o de uso doméstico. **Síntomas de Intoxicación:** No específicos. No se conocen síntomas específicos de intoxicación causados por **BANKO®**.

**Primeros Auxilios:** En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo. En caso de **contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. En caso de **Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial. En caso de **contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. En caso de **Inhalación:** Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

**Tratamiento Médico de Emergencia:** Aplicar tratamiento sintomático y de sostén. No tiene antídoto específico.

**Ecotoxicidad:** Prácticamente no tóxico a aves. Virtualmente no tóxico para las abejas. Moderadamente tóxico a peces y organismos acuáticos. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua. **PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.**

**EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. LOS ENVASES INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.**

**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.**

**NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO.**

**LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

En caso de INTOXICACIÓN llamar al fono: 2 26353800, Santiago, del Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 hrs., convenio CITUC/AFIPA, o a RITA-CHILE: 2 27771994. El teléfono del importador es 2 2560 4500, Santiago, Chile.

**NOTA AL COMPRADOR:** Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa a consecuencia de su uso y almacenamiento. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, pero no asumimos los riesgos relacionados con su aplicación y almacenamiento. Además, garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

# BANKO®

FUNGICIDA  
GRANULADO DISPERSABLE  
(WG)

Lote N°:

Autorización del Servicio

Fecha Vencimiento:

Agrícola y Ganadero N° 2.879

**BANKO®** es un fungicida para el control de botritis en vides, arándanos, frambueso, carozos, y tizón temprano en solanáceas, como se indica en el cuadro de instrucciones de uso.

**COMPOSICIÓN:**

Boscalid (\*).....50% p/p (500 g/Kg)  
Coformulantes c.s.p.....100 % p/p (1 Kg)

\* 2- cloro-*N*-(4'-clorobifenil-2-il)-nicotinamida

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

**NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO**

**Cont. Neto: 1 Kilo**

Fabricado por:  
**Lianyungang Rely International Trading Co., Ltd.**  
No.76 Xingangcheng Rd,  
Lianyungang Economic &  
Technological Development Zone,  
Jiangsu, China.

**UPL Limited**  
610 B/2, Bandra Village, Off Western Express  
Highway, Bandra - East,  
Mumbai 400 051, India.

Importa y Distribuye:



**UPL Chile S.A.**  
El Rosal 4610, Huechuraba,  
Santiago, Chile  
ET2879V-005-0S2

**INSTRUCCIONES DE USO**

**BANKO®** es un fungicida sistémico y translaminar, con acción protectora y curativa. Actúa inhibiendo la germinación de esporas y elongación del tubo germinativo, el crecimiento micelial y la esporulación mediante la inhibición de la enzima ubiquinona succinato reductasa (también conocida como complejo II), en la cadena de transporte de electrones mitocondrial. **BANKO®**, siendo un producto sistémico, penetra en la planta cuando se aplica a las hojas (o raíces), y a continuación se trasloca acropétalmente.

**CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO PARA APLICACIÓN TERRESTRE**

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	OBSERVACIONES
Vides	Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1,2 Kg/ha	Aplicar en flor, pinta o precosecha, alternándolo con otro botriticida de diferente modo de acción. También puede ser aplicado al aparecer los primeros síntomas de la enfermedad en los racimos, alternándolo con fungicidas con otro modo de acción. Realizar 2 aplicaciones por temporada, resguardando los periodos de carencia.
	Oídio ( <i>Erysiphe necator</i> )	0,8 - 1,5 Kg/ha	Aplicar en crecimiento de bayas, con un intervalo de 10 a 14 días. En estados de mayor susceptibilidad a la enfermedad se recomienda utilizar intervalos de 10 días. Realizar 2 aplicaciones por temporada, resguardando los periodos de carencia.
Arándanos Frambuesos	Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1,2 Kg/ha	Aplicar en plena floración y/o pinta y/o madurez, respetando los periodos de carencia. Realizar 2 aplicaciones en la temporada.
Cerezo, Duraznero, Nectarino, Almendro, Damasco y Ciruelo	Tizón de la flor ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1,2 Kg/ha	Realizar dos aplicaciones de <b>BANKO®</b> por temporada, 15 días y 7 días previo a cosecha. Resguardar el periodo de carencia señalado en etiqueta.
Papas	Tizón temprano ( <i>Alternaria solani</i> )	250 g/ha	Iniciar las aplicaciones en cuanto se presenten los primeros síntomas. Repetir a los 7 - 10 días. Realizar 2 aplicaciones en la temporada, resguardando los periodos de carencia y alternando con productos de diferente modo de acción, cuidando de no utilizar <b>BANKO®</b> en más del 50% de las aplicaciones contra esta enfermedad en la temporada.
Tomates	Tizón temprano ( <i>Alternaria alternata</i> )	200 g/ha	Efectuar las aplicaciones en forma preventiva o al observar los primeros síntomas, reemplazando en caso de reincidencia, con un intervalo de 14 días. Realizar 2 aplicaciones por temporada.
	Oídio ( <i>Oidium neolycoopersica</i> )	450 - 850 g/ha	
Acelga, Espinaca	Pudrición blanca ( <i>Sclerotinia</i> sp.) Pudrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	0,8 - 1,2 kg/ha	Aplicar en cuanto se presenten los primeros síntomas. Utilizar la dosis menor con baja presión de la enfermedad y la dosis mayor cuando la presión de la enfermedad sea alta. Realizar 2 aplicaciones por temporada.

**CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO PARA APLICACIÓN AÉREA**

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	OBSERVACIONES
Papas	Tizón temprano ( <i>Alternaria solani</i> )	250 g/ha	Iniciar las aplicaciones en cuanto se presenten los primeros síntomas. Repetir a los 7 - 10 días. Realizar 2 aplicaciones en la temporada como máximo, resguardando los periodos de carencia y alternando con productos de diferente modo de acción, cuidando de no utilizar <b>BANKO®</b> en más del 50% de las aplicaciones contra esta enfermedad en la temporada. Utilizar un mojamiento de 60 - 200 L de agua/ha, dependiendo si se utiliza avión o helicóptero.
Tomates	Tizón temprano ( <i>Alternaria alternata</i> )	200 g/ha	Efectuar las aplicaciones en forma preventiva o al observar los primeros síntomas, reemplazando en caso de incidencia, con un intervalo de 14 días. Realizar 2 aplicaciones por temporada, resguardando los periodos de carencia y alternando con productos de diferente modo de acción. Utilizar un mojamiento de 60 - 200 L de agua/ha, dependiendo si se utiliza avión o helicóptero.
	Oídio ( <i>Oidium neolycoopersica</i> )	450 - 850 g/ha	

**PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:** Llenar con agua el estanque de la pulverizadora hasta la mitad. Realizar una predilución de **BANKO®**, agregando la cantidad del producto requerida en un balde con suficiente agua y luego vaciarlo al estanque. Completar el volumen de agua agitando constantemente, utilizando los siguientes mojamientos: Vides: 1.000 L de agua/ha; Arándano y Frambueso: 400 y 800 L de agua/ha en plantaciones jóvenes y en plantaciones adultas, respectivamente; Cerezo, Duraznero, Nectarino, Almendro, Damasco y Ciruelo: 1500 L de agua/ha; Papa: 400 a 800 L de agua/ha; Tomate: 800 a 1.000 L de agua/ha; Acelga y Espinaca: 200 a 800 L de agua/ha. Para Papa, Tomate, Acelga y Espinaca, considerar un volumen de agua acorde al estado fenológico del cultivo respetando la dosificación por hectárea.

**INCOMPATIBILIDAD:** No se conocen casos de incompatibilidad.

**COMPATIBILIDAD:** **BANKO®** es compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común. Antes de realizar una mezcla, se recomienda efectuar una prueba de compatibilidad. Consultar a nuestro Departamento Técnico.

**FITOTOXICIDAD:** **BANKO®** usado a las dosis indicadas en el cuadro de instrucciones de uso, no presenta problemas de fitotoxicidad en los cultivos recomendados.

**PERÍODO DE CARENIA (DÍAS):** Arándano, Frambuesas: 0; Tomates: 1; Uvas: 7; Papas, Cerezos, Duraznos, Nectarinos, Ciruelos: 3 días; Damascos: 60 días, Almendros: 100 días, Acelga y Espinaca: 14 días. Para cultivos de exportación, atenderse a las exigencias del país de destino.

**REINGRESO AL ÁREA TRATADA:** Para personas, esperar 2 horas antes de reingresar al área tratada, confirmando previamente que el producto se haya secado sobre el cultivo tratado. Para animales no corresponde indicar tiempo de reingreso, ya que el producto no está recomendado en cultivos destinados a pastoreo.

**OTRAS INFORMACIONES:** Bajo ciertas condiciones naturales existe posibilidad de desarrollo de resistencia o diferente sensibilidad a fungicidas, como puede ocurrir con **BANKO®** o con productos de su mismo grupo químico (Grupo FRAC 7, C2). Para prevenir el desarrollo de resistencia se recomienda alternar o mezclar con fungicidas de diferentes grupos químicos, o diferente modo de acción.

© **BANKO** es Marca registrada.



**CUIDADO**

PANTONE 347 C


PANTONE NEGRO 100%

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial del producto químico	: Banko
Usos recomendados	: Fungicida
Nombre del proveedor	: UPL Chile S.A.
Dirección del proveedor	: Calle El Rosal 4610 – Huechuraba – Santiago
Correo electrónico del proveedor	: contacto.cl@upl-ltd.com
Número de teléfono del proveedor	: +56 2 2560 4500
Número de teléfono de emergencia en Chile	: +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE) +56 2 2635 3800 (CITUC)
Información del fabricante	: Lianyungang Rely International Trading co., ltd N°76 Xingangcheng RD,Lianyungang Economic & Technological Development Zone, Jiangsu, China.

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA	: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Categoría 2
Etiqueta SGA		
Pictogramas	: 	
Palabra de advertencia	: Sin palabra de advertencia	
Indicaciones de peligro	: H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos	
Consejos de prudencia	: <u>Intervención</u> P391 Recoger los vertidos. <u>Eliminación</u> P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.	
Clasificación específica	: IV Productos que normalmente no ofrecen peligros. Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero	
Clasificación ecotoxicológica en relación con las abejas	: Virtualmente no tóxico para abejas. Resolución N° 7068 Exenta del 2024 del Servicio Agrícola y Ganadero	
Distintivo específico	: Franja verde. CUIDADO.	

Otros peligros : No hay información disponible.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Denominación química sistemática	Nombre común	Rango de concentración	Número CAS	Clasificación SGA
1	2-cloro-N-(4'-clorobifenil-2-il) nicotinamida	Boscalid	50 %	188425-85-6	Aquatic Chronic 2 H411
2	---	Goma de colofonia; resina de pino	1 - 5 %	8050-09-7	Skin Sens. 1 H317

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación : Transportar inmediatamente a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. Administrar respiración artificial si la víctima no está respirando. Obtener atención médica inmediata.
- Contacto con la piel : Quitarse inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados, luego lavarlos con abundante agua. Limpiar la ropa y los zapatos contaminados antes de volver a usarlos o desecharlos si no se pueden limpiar a fondo. Si se produce irritación de la piel o sarpullido, buscar atención médica.
- Contacto con los ojos : Mantener los ojos abiertos y enjuagarse lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Quitarse los lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando. Si la irritación de los ojos persiste, obtener atención médica.
- Ingestión : Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. No induzca el vómito a menos que lo indique el médico. Si se producen vómitos, asegurarse de que el paciente pueda respirar. Obtener atención médica, si no se siente bien.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : No específicos. No se conocen síntomas específicos de intoxicación.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : No hay información disponible.
- Notas para un médico tratante : Tratar sintomáticamente y de apoyo.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción : Niebla de agua, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco.
- Agentes de extinción inapropiados : Dióxido de carbono.
- Peligros específicos : Ninguno.
- Productos de degradación térmica : Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Utilizar equipo de respiración autónomo y traje protector. Utilizar procedimientos estándar de lucha contra incendios y considerar los peligros del material involucrado.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL**

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Evitar la formación de polvo. No comer, beber ni fumar durante el uso de este producto. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar respirar el polvo. Mantener alejadas a las personas innecesarias. Aislar la zona. Mantenerse alejado de zonas bajas.
Precauciones medioambientales	: Evitar que el derrame tome contacto con fuentes de agua, personas y animales. Informar a la autoridad competente si el producto alcanza fuentes de agua o alcantarillados.
Métodos y materiales de contención y limpieza	: Barrer o aspirar los derrames y recogerlos en un recipiente adecuado para su eliminación sin la creación de polvo. Mantener en un recipiente adecuado y cerrado para su eliminación.
Recuperación	: No hay información disponible.
Neutralización	: No hay información disponible.
Disposición final	: No hay información disponible.
Medidas adicionales de prevención de desastres	: No hay información disponible.
Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames y fugas	: No hay información disponible.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

## Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	: Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar respirar el polvo. Evitar su liberación al medio ambiente.
Medidas técnicas	: Asegurar una ventilación adecuada.
Prevención del contacto	: Los envases vacíos pueden contener residuos peligrosos. No reutilizar el envase vacío.
Medidas generales de higiene	: Lavarse muy bien después de la manipulación. No comer, beber ni fumar cuando utilice este producto. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Lavarse las manos antes de pausas e inmediatamente después de manipular el producto. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

## Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	: Almacenar en el envase original. Mantener los envases cerrados herméticamente en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado de materiales incompatibles. No almacenar en recipientes sin etiquetar. No almacenar cerca de alimentos, piensos o agua potable.
Medidas técnicas	: No hay información disponible.
Sustancias y mezclas incompatibles	: Ácidos y bases fuertes.
Material de envase y/o embalaje	: No hay información disponible.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Parámetros de control**

Componentes	Límite permisible ponderado (LPP)	Límite permisible temporal (LPT)	Límite permisible absoluto (LPA)	Límite de tolerancia biológica	Fuente
Boscalid	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Goma de colofonia	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Polvos no especificados (total)	8 mg/m <sup>3</sup>	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Polvos no especificados (fracción respirable)	2,4 mg/m <sup>3</sup>	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594

**Elementos de protección personal**

- Protección respiratoria : Cuando los trabajadores se enfrenten a concentraciones superiores al límite de exposición deberán utilizar respiradores certificados adecuados.
- Protección de manos : Guantes de protección.
- Protección de ojos : Gafas de protección bien ajustadas. Pantalla facial.
- Protección de la piel y el cuerpo : Ropa de protección de manga larga.

Medidas de ingeniería : Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Si es aplicable, utilizar recintos de proceso, ventilación forzada local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición mantenga los niveles en el aire a un nivel aceptable. Cuando exista la posibilidad de contacto con los ojos, disponer de un equipo de lavado ocular.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

- Estado físico : Sólido
- Forma en que se presenta : Gránulos alargados. 250 µm: 99%; finos: 0,08 %
- Color : Beige
- Olor : Característico
- pH : 5,89 (solución acuosa 1%)
- Punto de fusión/punto de congelación : No hay información disponible.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : No aplica.
- Punto de inflamación : No aplica.
- Tasa de evaporación : No aplica.
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No inflamable.
- Límites de explosividad o inflamabilidad : No aplica.

---

Presión de vapor	: No aplica.
Densidad del vapor (aire = 1)	: No aplica.
Densidad relativa (agua = 1)	: No hay información disponible.
Densidad aparente	: 0,6107 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad(es)	: Dispersable. Insoluble en agua.
Miscibilidad	: No hay información disponible.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.
Viscosidad	: No aplica.
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No oxidante
Corrosividad	: No corrosivo.

#### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No se conocen peligros de reactividad.
Estabilidad química	: Estable bajo condiciones normales de temperatura.
Reacciones peligrosas	: Ninguna bajo condiciones normales de procesamiento.
Condiciones que se deben evitar	: Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	: Ácidos y bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: No hay información disponible.

#### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	:
Por ingestión LD50	: > 2000 mg/kg, rata
Por vía cutánea LD50	: > 2000 mg/kg, rata
Por inhalación LC50	: > 3,89 mg/L (4 h), rata
Corrosión/irritación cutánea	: No irritante
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: No irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No sensibilizante.

Mutagenicidad de células germinales	: No mutagénico.
Carcinogenicidad	: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Boscalid	: Evidencia sugerente de carcinogenicidad, pero no suficiente para evaluar el potencial carcinógeno en humanos. Fuente: EPA – Boscalid Pesticide Fact Sheet
Toxicidad para la reproducción	: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro por aspiración	: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Posibles vías de exposición	: Inhalación.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	: No específicos. No se conocen síntomas específicos de intoxicación.
Toxicocinética, metabolismo y distribución	: No hay información disponible.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	: No hay información disponible.
Disrupción endocrina, neurotoxicidad o inmunotoxicidad	: No hay información disponible.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA




### Ecotoxicidad

Peces	: LC50:	1,31 mg/L, <i>Brachydanio rerio</i>
Invertebrados	: EC50:	42,3 mg/L, (48 h), <i>Daphnia magna</i>
Algas	: EC50r:	0,67 mg/L, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Aves	: LD50:	> 2000 mg/kg, <i>Coturnix coturnix japonica</i>
Organismos del suelo	: LC50:	> 1000 mg/kg, <i>Eisenia foetida</i>
Abejas	: LC50 oral:	> 100 µg/abeja (48 h), <i>Apis mellifera</i>
	: LC50 contacto:	> 100 µg/abeja (48 h), <i>Apis mellifera</i>
Persistencia y degradabilidad	: No es fácilmente biodegradable.	
Potencial de bioacumulación	: Boscalid:	No bioacumulable.
Movilidad en suelo	: No hay información disponible.	
Otros efectos adversos	: No hay información disponible.	

## SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Residuos	: Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.
Envase y embalaje contaminados	: El envase vacío debe ser llevado a reciclaje local, recuperación o eliminación de residuos. No reutilizar el recipiente. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.
Prohibición del vertido de aguas residuales	: Se prohíbe el vertido de aguas residuales.
Precauciones especiales	: No hay información disponible.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Regulaciones	DS 298 – UNRTDG	OACI – IATA	IMDG
Número UN	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Boscalid)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Boscalid)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Boscalid)
Clase o división de peligro	9	9	9
Peligro secundario UN	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190			
Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente	Contaminante marino
Precauciones especiales	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**

- Regulaciones nacionales : Decreto N° 43 del 2015 del Ministerio de Salud  
Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud  
Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud  
Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones  
Resolución Exenta N° 1557 del 2014 del Servicio Agrícola y Ganadero  
Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero  
Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero  
Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2879
- Regulaciones internacionales : UNRTDG, IMDG, IATA, OACI, GHS Rev. 9

**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

- Propiedades biológicas : No hay información disponible.
- Entrenamiento específico : Debe ser manipulado por personas entrenadas en el uso de productos fitosanitarios.
- Control de cambios : Se modifica razón social del proveedor y logo.
- Abreviaturas y acrónimos : DS 298: Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones.  
DS 594: Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud  
EC50, en inglés: Concentración efectiva 50.  
GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.  
IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.  
IBC Code, en inglés: Código Internacional de Productos Químicos a Granel  
IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.  
LC50, en inglés: Concentración letal 50.  
LD50, en inglés: Dosis letal 50.  
LPP: Límite permisible ponderado.  
LPT: Límite permisible temporal.  
LPA: Límite permisible absoluto.  
MARPOL 73/78, en inglés: Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques.  
N.E.P.: No especificado en otra parte.  
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.  
UNRTDG, en inglés: Recomendaciones sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas.
- Referencias : HDS FGG01, Rev. 01. 26-Jun-2020. UPL Limited.  
HDS Banko. V003. Agosto 2021. ALS CHILE SA – GRUPO UPL  
Pesticide residues in food 2006: joint FAO/WHO meeting on pesticide residues. Evaluations 2006: part 2, toxicological. JMPR 2006.  
Boscalid Pesticide Fact Sheet. July 2003. EPA.  
Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), <http://echa.europa.eu/>
- Señal de seguridad (NCh1411/4) : No hay información disponible.
- Métodos de evaluación de clasificación : No hay información disponible.
- Indicaciones de peligro referenciadas : H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica  
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- Fecha de creación : No hay información disponible.

Fecha de revisión actual : Agosto 2025

Fecha de próxima revisión : Agosto 2028

**Límite de responsabilidad del proveedor:**

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia