

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 : UPL Limited
Uniphos House, Madhu Park, Khar (W), Mumbai, India
Tel: +91-(022)- 2646-8000

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 : Intervención
P391 Recoger los vertidos.
Eliminación
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

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 ³	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Polvos no especificados (fracción respirable)	2,4 mg/m ³	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 ³
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 : Octubre 2023

Fecha de próxima revisión : Octubre 2026

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