

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD IDAHO Boscalid 252 g/L + Pyraclostrobin 128 g/L - SC	MSDS – BOL – 0022
		Rev.: 01
		Fecha: 14/11/2025

Tabla de Contenido:

- | | |
|--|--|
| 1. Identificación de la sustancia y la empresa | 8. Control de exposición/Protección individual |
| 2. Composición / información sobre los componentes | 9. Propiedades físicas y químicas |
| 3. Identificación de peligros | 10. Estabilidad y reactividad |
| 4. Primeros auxilios | 11. Información toxicológica |
| 5. Medidas de lucha contra incendios | 12. Información ecológica |
| 6. Medidas en caso de vertido accidental | 13. Consideraciones relativas a la eliminación |
| 7. Manipulación y almacenamiento | 14. Información relativa al transporte |
| | 15. Otra información |

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	IDAHO (Boscalid 252 g/L + Pyraclostrobin 128 g/L - SC)
Uso	Fungicida
Categoría toxicológica	Categoría 4 – Ligeramente peligroso

Registrante importador o titular del Registro:

EMPRESA:	PROQUIMUR Ltda.
Dirección:	Calle James Joyce No. 5040. Zona los Tusequis UV071, mza 023
Ciudad:	Santa Cruz
Formulador	PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km 35.300 Juanicó – Canelones Uruguay
Teléfonos de Emergencia	EN CASO DE INTOXICACION PUEDE LLAMAR AL TELÉFONO: 800-10-6966 O DIRIGIRSE AL HOSPITAL UNIVERSITARIO JAPONES (SANTA CRUZ-BOLIVIA).

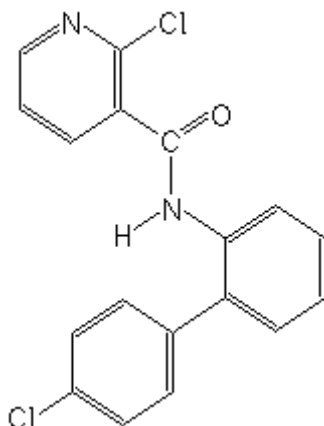
2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

2.1 INGREDIENTES ACTIVOS

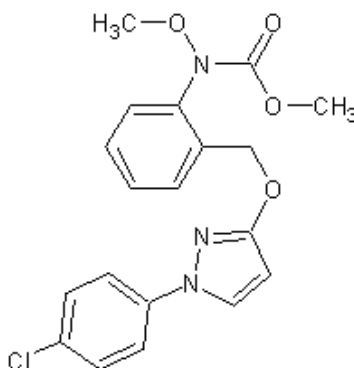
Nombre C.A.	2-chloro-N-(4'-chloro[1,1'-biphenyl]-2-yl)-3-pyridinecarboxamide
Nombre IUPAC	2-chloro-N-(4'-chlorobiphenyl-2-yl)nicotinamide
Nombre ISO	Boscalid
Grupo químico	Carboxamida
Número CAS	188425-85-6

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD IDAHO Boscalid 252 g/L + Pyraclostrobin 128 g/L - SC	MSDS – BOL – 0022
		Rev.: 01
		Fecha: 14/11/2025

Peso molecular 343.2 g/mol
 Fórmula empírica $C_{18}H_{12}Cl_2N_2O$
 Fórmula estructural



Nombre C.A. methyl *N*-[2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1*H*-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]-*N*-methoxycarbamate
 Nombre IUPAC methyl *N*-{2-[1-(4-chlorophenyl)-1*H*-pyrazol-3-yl]oxymethylphenyl}-(*N*-methoxy)carbamate
 Nombre ISO **Pyraclostrobin**
 Grupo químico Estrobilurina
 Número CAS 175013-18-0
 Peso molecular 387.8 g/mol
 Fórmula empírica $C_{19}H_{18}ClN_3O_4$
 Fórmula estructural



3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 Peligros para la salud de las personas

Producto peligroso para la salud de las personas.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD IDAHO Boscalid 252 g/L + Pyraclostrobin 128 g/L - SC	MSDS – BOL – 0022
		Rev.: 01
		Fecha: 14/11/2025

3.2 Peligros para el medio ambiente

Producto peligroso para el medio ambiente. Muy tóxico para organismos acuáticos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto o malestar procure atención médica inmediata y muéstrela la etiqueta u hoja de seguridad del producto. Mantener al afectado bajo control médico.

Inhalación: Retirar del área a la persona afectada y trasladarla al aire fresco. Mantener a la persona abrigada y en reposo. Si el malestar persiste llamar a un médico. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial.

Contacto con la piel: Lávese con abundante agua durante al menos 10 minutos. Retirar la ropa contaminada y lavar con agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

Contacto con los ojos: lávese inmediatamente con abundante agua durante 10 a 15 minutos. Luego de los primeros 5 minutos, retirar lentes de contacto, si es el caso y continuar el enjuague. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

Ingestión: NO induzca el vómito. Lavar la boca con abundante agua. Si el paciente está consciente y alerta dar a beber 2-3 vasos de agua. No provocar el vómito. Acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o envase. No dar nada por boca a una persona inconsciente.

4.2 Notas para el médico

- Signos y síntomas de intoxicación:
Lesiones hepáticas y renales, disnea, temblores y diarrea, lesiones oculares sustanciales pero temporales e irritación de la piel.
- Antídoto:
No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Agentes de extinción

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD IDAHO Boscalid 252 g/L + Pyraclostrobin 128 g/L - SC	MSDS – BOL – 0022
		Rev.: 01
		Fecha: 14/11/2025

Dependiendo de las características del incendio es posible utilizar polvos químicos secos, CO₂, espuma y como último recurso neblina de agua. Son preferibles los métodos secos, debido a que el agua en grandes cantidades puede esparcir el producto. El agua puede ser usada para enfriar contenedores que no han sido afectados aún por el incendio.

5.2 Riesgos específicos

Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de incendio: dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno.

5.3 Procedimientos especiales para combatir el fuego

Aislar el área del incendio. Evacuar al personal a un área segura. Utilizar equipo de protección apropiado, guantes, botas y equipo de respiración autónomo.

5.4 Equipos de protección personal para el combate del fuego

Utilizar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

5.5 Otras informaciones

El agua de extinción contaminada y los restos del incendio deben disponerse según la reglamentación local vigente. El agua de extinción debe ser contenida evitando que alcance los desagües o cauces de agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales

Utilizar equipo de protección facial, botas, guantes, protección ocular y ropa resistente a químicos. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Colocarse a favor del viento.

6.2 Medidas a tomar en caso de derrames

Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas o desprotegidas. Detener inmediatamente el derrame si es posible y no implica riesgos. Contener el derrame para evitar contaminación de la superficie, suelo o agua. Alejar las fuentes de ignición. Evitar o reducir la formación de polvos.

6.3 Métodos de limpieza

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD IDAHO Boscalid 252 g/L + Pyraclostrobin 128 g/L - SC	MSDS – BOL – 0022
		Rev.: 01
		Fecha: 14/11/2025

Limpiar los derrames inmediatamente. Hacer un dique para contener el vertido del producto y absorberlo con aserrín, arena o tierra. Aspirar o palear el producto y colocarlo en recipientes debidamente rotulados. Luego lavar el área contaminada con abundante agua o agua y detergente. Contener los líquidos de lavado con un absorbente y colocarlo en un recipiente debidamente rotulado.

Si el producto se derrama sobre el suelo se debe excavar y disponer el material contaminado en recipientes.

Los recipientes con material contaminado deben estar debidamente rotulados y cerrados y se deben disponer según la reglamentación local vigente.

6.4 Medidas de protección del ambiente

Evitar que el producto derramado o los líquidos de lavado penetren al suelo o alcancen los desagües o cauces de agua. Los derrames o descargas de agua contaminada en cursos de agua deben ser informados a las autoridades correspondientes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación

Manipular el producto en áreas con adecuada ventilación o extracción local. Utilizar elementos de protección personal, ver Sección 8.

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. No comer, beber o fumar en áreas donde exista potencial exposición al producto. Lavarse las manos luego de manipular el producto.

7.2 Almacenamiento

Mantener el producto en su envase original herméticamente cerrado e identificado, en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado. No almacenar a la luz directa del sol, agentes oxidantes, fuentes de calor. Mantener alejado de personas no autorizadas, niños y animales. No almacenar con otros agroquímicos, fertilizantes, alimentos, bebidas y alimentos para animales. Almacenar por encima de -5 °C y por debajo de 40 °C.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Valores límite de exposición

Tener en cuenta los límites de exposición establecidos por la legislación local.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD IDAHO Boscalid 252 g/L + Pyraclostrobin 128 g/L - SC	MSDS – BOL – 0022
		Rev.: 01
		Fecha: 14/11/2025

8.2 Controles técnicos

Proveer condiciones de ventilación adecuada. Para algunas operaciones puede ser necesario un sistema de extracción localizada.

8.3 Protección personal

- Protección respiratoria: respirador de vapor orgánico tipo cartucho. Lo ideal son aquellos que tienen filtro intercambiable.
- Protección de los ojos: Gafas protectoras con rejilla, fabricadas de acetato o PVC.
- Protección de las manos: guantes de neopreno o nitrilo de un grosor mínimo de 0,5 mm. No deben tener forro de tela en su interior.
- Protección de la piel y el cuerpo: Traje completo con capucha para agroquímicos, delantal impermeable de neopreno o PVC, debe tener una buena longitud, y usar botas resistentes a químicos de caucho, neopreno, PVC.

8.4 Aviso a aplicadores y operarios involucrados

Leer en la etiqueta del producto las instrucciones sobre ropa protectora y equipos a utilizar.

8.5 Procedimientos de higiene

Evitar la exposición y el contacto con el producto. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar el baño. Quitar inmediatamente la ropa si el producto penetra en ella, ducharse y ponerse ropa limpia. Ducharse al final de la jornada laboral y lavar la ropa de trabajo separada del resto de la ropa. Limpiar la máscara o semimáscara y reemplazar el filtro de acuerdo a las instrucciones.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Estado físico	Líquido ligeramente viscoso
9.2	Color	Beige
9.3	Olor	Débil, característico
9.4	Densidad	1.12 – 1.16 g/mL
9.5	pH	5 – 7

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, el producto es estable.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD IDAHO Boscalid 252 g/L + Pyraclostrobin 128 g/L - SC	MSDS – BOL – 0022
		Rev.: 01
		Fecha: 14/11/2025

10.2 Materiales a evitar

Se desconocen.

10.3 Reacciones peligrosas

Se desconocen.

10.4 Productos peligrosos de descomposición

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, hidrocarburos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicología

Oral aguda	DL ₅₀	Ratas	> 5000 mg/kg
Piel y ojos	DL ₅₀	Ratas	> 4000 mg/kg
		No irritante para piel y ojos (conejos). No sensibilizante de la piel (cobayos).	
Inhalación	CL ₅₀ (4h)	Ratas	> 2 mg/L

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad

Aves	DL ₅₀	Codorniz	> 2000 mg/kg
<i>Prácticamente no tóxico</i>			
Peces	CL ₅₀ (96 h)	Trucha arcoíris	0.3 mg/L
<i>Altamente tóxico</i>			
Daphnia	CE ₅₀ (48 h)		0.35 mg/L
<i>Altamente tóxico</i>			
Algas	ErC ₅₀ (72 h)	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	> 8.5 mg/L
<i>Moderadamente tóxico</i>			
Abejas	DL ₅₀ (oral)		> 100µg/abeja

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD IDAHO Boscalid 252 g/L + Pyraclostrobin 128 g/L - SC	MSDS – BOL – 0022
		Rev.: 01
		Fecha: 14/11/2025

Prácticamente no tóxico

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Producto

En caso de derrame, seguir las indicaciones descritas en el punto 6 y utilizar la ropa de protección adecuada.

Recoger el material en envases herméticamente cerrados y debidamente etiquetados. Limpiar las áreas contaminadas con agua y detergente. Colocar el agua de lavado en recipientes rotulados. Excavar las capas de suelo contaminadas y colocar en recipientes adecuados. Los recipientes con material contaminado deben disponerse de acuerdo con las leyes locales vigentes.

No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

13.2 Tratamiento del envase y empaque

Realizar el triple lavado a los envases vacíos y destruirlos para evitar su reutilización. Disponer de acuerdo con la normativa vigente. No contaminar cursos o fuentes de agua.

El material de empaque que no ha estado en contacto con el producto puede ser reciclado o enviado a un sitio de disposición final.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Generalidades

Está prohibido el transporte junto a alimentos y productos para uso personal.

Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

14.2 Transporte terrestre (ADR/RID)

ONU 3082

SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,
N.E.P. (boscalid, pyraclostrobin)

CLASE 9

GRUPO DE EMBALAJE III

14.3 Transporte aéreo (IATA)

ONU 3082

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD IDAHO Boscalid 252 g/L + Pyraclostrobin 128 g/L - SC	MSDS – BOL – 0022
		Rev.: 01
		Fecha: 14/11/2025

SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,
N.E.P. (boscalid, pyraclostrobin)
CLASE 9
GRUPO DE EMBALAJE III

14.4 Transporte marítimo (IMDG)

ONU 3082
SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,
N.E.P. (boscalid, pyraclostrobin)
CLASE 9
GRUPO DE EMBALAJE III
CONTAMINANTE MARINO

15. OTRA INFORMACION

Este producto solo debe utilizarse por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.