

SECCIÓN 1: Identificación del Producto

1.1 Identificación del producto:

Nombre comercial: Minardi WG- Colombia
Minardi - Ecuador
Nombre de los ingredientes activos: (1) Cyprodinil
(2) Boscalid
Nombres químicos: (1) 4-cyclopropyl-6-methyl-N-phenylpyrimidin-2-amine
(2) 2-chloro-N-(4'-chlorobiphenyl-2-yl) nicotinamide
Números CAS: (1) 121552-61-2
(2) 188425-85-6
Tipo de formulación: Gránulos dispersables (WG)

1.2 Uso propuesto: Fungicida de uso agrícola.

1.3 Identificación de la compañía:

Colombia:
Titular: CS Agribusiness S.A.S.
Dirección: Calle 106 # 54-73. Oficina 703
Torre Empresarial Baikal Aqua, Bogotá D.C, Colombia
Teléfono: (+57 601) 4661725.
Ecuador:
Titular: SAIBAI
Dirección: Pasaje El Quinde N° 10-61
Río Amazonas Tumbaco, Quito, Ecuador.
Teléfono: (02) 2522 028 - 0984054518.

1.4 Teléfonos de emergencias:

Colombia: Para emergencias químicas como derrames, fugas, incendios, explosiones e intoxicaciones; llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas). Teléfonos: 2886012 (Bogotá), 018000916012 (Resto del país).



Ecuador: 1800-VENENO (836366) Atención las 24 horas del día. SAIBAI- Teléfono: (02) 2522 028-0984054518.

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad Oral Aguda: Categoría 4

Toxicidad Dermal Aguda: Categoría 4
Toxicidad Inhalatoria Aguda: Categoría 4
Toxicidad Acuática Aguda: Categoría 1

2.2 Elementos de etiqueta SGA:

Pictogramas:



Palabra de advertencia: **PELIGRO**

Indicaciones de peligro:

Nocivo en caso de Ingestión
Nocivo en contacto con la piel
Nocivo si se inhala
Muy tóxico para organismos acuáticos

Consejos de Prudencia:

Lavar bien las zonas de contacto después de la manipulación
No comer, beber ni fumar durante el uso de este producto
Llevar guantes, ropa de protección y protección para ojos o cara
Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a utilizar
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

2.3 Otros peligros

Aves: Levemente tóxico
Abejas: Prácticamente no tóxico

SECCIÓN 3: Composición, información sobre los componentes

Ingredientes Activos	Número CAS	Concentración
Cyprodinil	121552-61-2	300 g/Kg
Boscalid	188425-85-6	300 g/Kg
Otros ingredientes	-----	Hasta 1 Kg

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

En caso de ingestión: No induzca el vómito. Lleve de inmediato el paciente al médico o Centro de Salud más cercano. Lleve la información disponible del producto.

En caso de contacto con los ojos: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir consejos de tratamiento.

En caso de contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel afectada con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir consejos de tratamiento.

En caso de inhalación: Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no respira dar respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir consejos de tratamiento.

4.2 Síntomas / efectos más importantes, agudos o retardados:

Principales síntomas y efectos:

No se han determinado síntomas específicos. En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta del producto.

4.3 Indicaciones de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:

Tratamiento propuesto:

No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático y de fortalecimiento general, vigile los signos vitales y la respiración.

SECCIÓN 5: Medidas de Lucha contra incendio

5.1 Medios de extinción apropiados:

Dióxido de carbono, polvo seco, espuma y niebla de agua.

5.2 Peligros específicos del producto químico:

Propiedades de inflamabilidad: Producto no inflamable.

5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:

Peligros de los productos de combustión: No se conocen productos peligrosos de combustión.

Equipos de protección y protecciones para bomberos: Traje de protección completa y aparato de respiración autónomo.

Instrucciones para combatir incendios: Retire a los espectadores de la zona circundante. Aísle el área del incendio y evacue a favor del viento. Utilice un medio de extinción recomendado para el tipo de fuego circundante. Combata el incendio desde una distancia máxima y utilice soporte de la manguera o chiflones reguladores. Contenga los agentes de control de fuego para su desecho posterior.

SECCIÓN 6: Medidas que Deben tomarse en Caso de Vertimiento Accidental

6.1 Precauciones para el personal, equipo protector y procedimiento de emergencia:

Evite el contacto con el material derramado o fuentes contaminadas. Si la ropa está contaminada retíresela inmediatamente. Al manipular el producto no comer, beber o fumar y usar ropa de protección personal como se detalla en la sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Controle el derrame en su origen. Contenga el derrame para evitar que se extienda o contamine el suelo o entre en los sistemas de desagüe o en cualquier cuerpo de agua.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza de vertidos:

Cubra el derrame con material absorbente y colóquelo en un recipiente compatible para eliminación. Lave el área con agua y detergente duro. Recoja el jabón con más material absorbente y colóquelo en un contenedor de eliminación compatible. Una vez que todo el material ha sido limpiado y colocado en un contenedor de eliminación, selle el contenedor y organice su disposición.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

Evite comer, beber, fumar, la aplicación de cosméticos en áreas donde haya una exposición potencial al material. Lávese bien con agua y jabón después de manipular, utilice los elementos de protección personal descritos en la sección 8.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro:

Almacene el material en un lugar bien ventilado, seguro y fuera del alcance de los niños y los animales domésticos. No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

8.1 Controles de ingeniería:

Asegurar que la ventilación es adecuada. Mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso. No hay controles técnicos especiales como requisitos. El producto se usa al aire libre.

8.2 Equipo de protección personal:

Protección para los ojos: Use gafas para productos químicos.

Protección para la piel y manos: Use guantes resistentes a productos químicos (de materiales como nitrilo o butil), overoles, calcetines y calzado resistente a productos químicos.

Protección respiratoria: Un respirador no es normalmente requerido al manipular esta sustancia. Utilice los controles de ingeniería efectivos para cumplir con los límites de exposición profesional. En caso de ser necesario utilice tapabocas o respiradores probados y aprobados bajo estándares gubernamentales apropiados tales como NIOSH (US) o CEN (UE).

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- 9.1 **Apariencia:** Solido.
- 9.2 **Color:** Beige.
- 9.3 **Olor:** Característico.
- 9.4 **Estabilidad en el almacenamiento:** Estable en condiciones normales
- 9.5 **Densidad:** No aplica.
- 9.6 **Inflamabilidad:** No inflamable
- 9.7 **pH:** 5.0-8.0.
- 9.8 **Explosividad:** No explosivo.
- 9.9 **Humedad:** No disponible
- 9.10 **Humectabilidad:** No disponible
- 9.11 **Persistencia de espuma:** No disponible
- 9.12 **Suspensibilidad:** No disponible
- 9.13 **Análisis granulométricos en húmedo:** No disponible
- 9.14 **Análisis granulométrico en seco:** No disponibles
- 9.15 **Estabilidad de la emulsión:** No aplica
- 9.16 **Corrosividad:** No corrosivo
- 9.17 **Incompatibilidad:** No se reportan caso de incompatibilidad
- 9.18 **Punto de inflamación:** No aplica
- 9.19 **Viscosidad:** No aplica
- 9.20 **Índice de sulfonación:** No aplica
- 9.21 **Dispersión:** No disponible
- 9.22 **Desprendimiento de gas:** No aplica
- 9.23 **Fluidez:** No aplica
- 9.24 **Índice de saponificación:** No aplica

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No disponible

10.2 Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenaje.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se espera que ocurran reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

No disponible

10.5 Materiales incompatibles:

No se conocen materiales incompatibles.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

No disponible

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Toxicidad aguda:

DL₅₀ Oral (Rata): > 5000 mg/kg p.c.

DL₅₀ Dérmica (Rata): > 5000 mg/kg p.c.

CL₅₀ Inhalatoria (Rata): > 7 mg/l.

Índice de irritación ocular: Irritación que desaparece a los 6 días.

Índice de irritación dérmica: Ligero eritema a 72 h.

Potencial de sensibilización: No sensibilizante.

11.2 Toxicidad sub-crónica:

Para el ingrediente activo Cyprodinil: NOAEL: 73.3 mg/kg p.c.

Para el ingrediente activo Boscalid: NOAEL: 42 mg/kg p.c.

11.3 Toxicidad crónica:

Para el ingrediente activo Cyprodinil: NOAEL: 2.7 mg/kg p.c.

Para el ingrediente activo Boscalid: NOAEL: 18 mg/kg p.c.

11.4 Mutagenicidad:

Para el ingrediente activo Cyprodinil:

Mutagenicidad in vivo: Negativo.
Mutagenicidad in vitro: Negativo.

Para el ingrediente activo Boscalid:

Mutagenicidad in vivo: Negativo.
Mutagenicidad in vitro: Negativo.

11.5 Carcinogenicidad:

Para el ingrediente activo Cyprodinil:
Para el ingrediente activo Boscalid:

No Carcinogénico
Posible Carcinogénico

11.6 Efectos en la reproducción:

Para el ingrediente activo Cyprodinil:

Teratogenicidad:
NOAEL: 200 mg/kg p.c.

Estudios en por lo menos 2 generaciones:
NOAEL: 74 mg/kg p.c.

Para el ingrediente activo Boscalid:

Teratogenicidad:
NOAEL: 300 mg/kg p.c.

Estudios en por lo menos 2 generaciones:
NOAEL: 10.1 mg/kg p.c.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad:

Para el ingrediente activo Cyprodinil:

Aves:
DL₅₀ (Anas platyrhynchos): > 500 mg/kg p.c.

Organismos Acuáticos:
CL₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 2.41 mg/l.
CE₅₀ (Daphnia magna, 48 h): 0.22 mg/l.
CE₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 2.6 mg/l.

Lombriz de tierra:
CL₅₀ (Eisenia foetida, 14 d): 192 mg/kg.

Abejas:
DL₅₀ (Contacto, 48 h): > 784 µg/abeja.
DL₅₀ (Oral, 48 h): 112.5 µg/abeja.

Para el ingrediente activo Boscalid:

Aves:
DL₅₀ (Colinus virginianus): > 2000 mg/kg p.c.

Organismos Acuáticos:
CL₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 2.7 mg/l.
CE₅₀ (Daphnia magna, 48 h): 5.33 mg/l.
CE₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 3.75 mg/l.

Lombriz de tierra:CL₅₀ (Eisenia foetida corr, 14 d): > 500 mg/kg.**Abejas:**DL₅₀ (Contacto, 48 h): > 200 µg/abeja.DL₅₀ (Oral, 48 h): > 166 µg/abeja.**12.2 Persistencia y degradabilidad:**

Para el ingrediente activo Cyprodinil:

El tiempo de vida media del ingrediente activo Cyprodinil en suelos, DT₅₀, es de 37 días, lo que lo clasifica como moderadamente persistente.

Para el ingrediente activo Boscalid:

El tiempo de vida media del ingrediente activo Boscalid en suelos, DT₅₀, es de 484 días, lo que lo clasifica como muy persistente.**12.3 Potencial de bioacumulación:**

Para el ingrediente activo Cyprodinil:

BCF: 393**Log Kow:** 4 (Alto potencial)

Para el ingrediente activo Boscalid:

BCF: 107 l/kg**Log Kow:** 2.96 (Moderado potencial)**12.4 Movilidad en el suelo:**

Para el ingrediente activo Cyprodinil:

No móvil.

Para el ingrediente activo Boscalid:

No móvil.

12.5 Otros efectos adversos: No se dispone de datos.**SECCIÓN 13: Consideraciones de la disposición****13.1 Eliminación de empaques:** Ningún empaque que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido inutilice la funda o bolsa cortándola. Entréguela o deposítela en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.**13.2 Agente de recolección de envases/empaques:****(Colombia):** Corporación Campo Limpio. Dirección: Avenida Carrera 9ª No. 113 – 52. Oficina 607, Bogotá, Colombia. Teléfono: (57) (601) 6298955. E-mail: info@campolimpio.org.**(Ecuador):** GEOCYCLE. Dirección: Km. 18 vía a la costa Guayaquil, Ecuador. Teléfono: +5934 370-9000. E-mail: info-ecuador@geocycle.com.**SECCIÓN 14: Información sobre el transporte****14.1 Terrestre:**

Número ONU: 3077
Denominación: SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Clase: 9
Grupo de clasificación: III

14.2 Aéreo:

Número ONU: 3077
Denominación: SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Clase: 9
Grupo de clasificación: III

14.3 Marítimo:

Número ONU: 3077
Denominación: SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Clase: 9
Grupo de clasificación: III
Contaminante Marino: Contaminante marino

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente: Producto no sometido al Protocolo de Montreal, Convenio de Estocolmo y Convenio de Rotterdam.

15.2 Regulación Nacional**Colombia:**

1. Decreto 1609 de 2002. Manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
2. Decreto 1079 de 2015. Decreto único reglamentario del sector transporte.
3. Decreto 1843 de 1991. Uso y manejo de plaguicidas.
4. Decreto 1443 de 2004. Prevención y control de la contaminación ambiental por el manejo de plaguicidas y desechos o residuos peligrosos provenientes de los mismos.
5. Decreto 1076 de 2015. Decreto único reglamentario del sector ambiente y desarrollo sostenible.

Ecuador:

1. Ley para formulación, fabricación, importación, comercialización y empleo de plaguicidas y productos afines de uso agrícola (Texto codificado) del 17 de mayo 1990
2. Resolución N° 118 - Proceso de revaluación de los plaguicidas químicos de uso agrícola. Del 01 de noviembre del 2009
3. Resolución N° 67 - Instructivo para el control de plaguicidas y productos afines de uso agrícola. 19 de mayo de 2017.
4. Resolución N° 48 - Instructivo de procedimientos para el registro y control de empresas de aplicación terrestre de plaguicidas y productos afines de uso agrícola del 30 de marzo de 2016

15.3 Regulación de la Comunidad Andina:

1. Decisión 804 de 2015. Norma andina para registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola.
2. Resolución 2075 de 2019. Manual técnico andino para el registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola.

SECCIÓN 16: Información adicional



MINARDI

Hoja de Seguridad

FDS.26.11.2024
Fecha de realización:26-11-2024
Fecha de actualización:26-11-2024

La información contenida en la hoja de datos de seguridad es correcta a lo mejor de nuestros conocimientos en la fecha de emisión. Se pretende que sea una guía para el uso seguro, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte, y no pretende ser garantía ni especificación. La información se refiere únicamente a los productos especificados y puede no ser adecuada para combinaciones con otros productos o en procesos distintos de los que concretamente se describen. El comprador asume toda la responsabilidad por la seguridad y no utiliza de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta del producto.