



MAGMA 380 SC

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1

Registro	PQUA N° 4070-SENASA
Identificación del producto	Nombre común del i.a.: Boscalid + Pyraclostrobin Nombre químico del i.a. (IUPAC): Boscalid: 2-chloro-N-(4'-chlorobiphenyl-2- yl)nicotinamide Pyraclostrobin: methyl {2-[1-(4-chlorophenyl)pyrazol-3- yloxymethyl]phenyl}(-methoxy) carbamate
Tipo de formulación:	Gránulos dispersables (WG)
Uso:	Fungicida Agrícola
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador:	QINGDAO AGRO CHEMICAL CROPSCIENCE CO. LTD. Add.: Road N° 63, Qingdao City, Shandong, CHINA.
Importador / Distribuidor:	GROWTECH AGRO SAC AV. LA ENCALADA NRO. 1090 INT. 404 LIMA - LIMA - SANTIAGO DE SURCO TEL. 511- 6889413
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: (01) 328-7700 ESSALUD: 411-8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847

COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE COMPONENTES

2

<u>Componentes</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Content, w/v</u>
Boscalid	188425-85-6	252 g/L
Pyraclostrobin	175013-18-0	128 g/L
Aditivos		c.s.p. 1kg

Información del ingrediente activo

Grupo Químico	Boscalid: Carboxamide Pyraclostrobin: Strobilurin
Peso molecular	Boscalid: 343.21 g/mol Pyraclostrobin: 387.82 g/mol
Clasificación OMS	Ligeramente Peligroso. Cuidado. (III)
Coef. de partición octanol-agua	Boscalid: Know Log P= 2.96 Pyraclostrobin: Kow log P= 3.99
Presión de vapor	Boscalid: 0.00072 mPa (20 °C) Pyraclostrobin: 2.60 x 10-05 mPa (20 °C)
Solubilidad en agua	Boscalid: 4.6 mg/L (20°C) Pyraclostrobin: 1.9 mg/L (20°C)





IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3

Categoría toxicológica: Ligeramente peligroso. Cuidado. Franja Azul.

Riesgo para la salud:

- Contacto con los ojos. Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando.
- Contacto con la piel. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos.
- Inhalación. Retire al individuo afectado al aire fresco y mantenga a la persona calmada.
- Ingestión. Nunca induzca el vómito ni adminístrenada por vía oral si la víctima está inconsciente o tiene convulsiones. No induzca el vómito. Haga que la persona tome un vaso de agua si puede tragar.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4

- En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos. - En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón. - En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.
- Antídoto: Tratamiento sintomático.

MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5

Agentes de extinción: Usar: Agua pulverizada, polvo seco, espuma.

Protección personal: Ver sección VIII.

Productos de combustión y/o descomposición:

- Monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, compuestos organoclorados, óxidos de azufre.
- Ver sección X.

MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

6

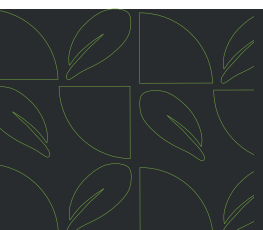
Medidas de protección personal: Ver sección VIII.

Precauciones para evitar la contaminación:

- Cerrar la fuente de la fuga únicamente en condiciones seguras.
- Extinguir las fuentes de ignición cerca y la dirección del viento.
- Asegurar suficiente ventilación.
- Usar ropa de protección personal adecuada y los equipos.

Métodos de limpieza/ Recuperación:

- Recoger con materiales absorbentes adecuados.
- Coloque en contenedores adecuados para su reutilización o eliminación en una instalación autorizada.
- En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.



MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7

Categoría toxicológica: Riesgo para la salud:

- Realizar la preparación de la mezcla en lugares ventilados.
- Tener agua limpia disponible, para lavar los ojos y piel en caso de contaminación.
- Durante el uso del producto utilice equipo de protección; no coma, beba o fume.
- Al terminar el trabajo, báñese con abundante agua y jabón.
- Lavar las ropas utilizadas durante el trabajo con agua y jabón, inmediatamente después de su uso.

Precaución de manipulación:

- Almacenar el producto en un área limpia, fría, seca y bien ventilada, fuera del alcance de los niños y personas no autorizadas.
- Equipar el almacén con extinguidores, palas, escoba, baldes, detergente, jabón y agua.
- No almacenar junto a alimentos, agua, semillas, fertilizantes o equipos de seguridad contra pesticidas (Ej. respiradores).
- Mantener el producto en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de las fuentes de ignición, calor o llama.

Estabilidad de almacenamiento:

- El producto es estable al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

8

Protección respiratoria:

Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar).

Protección de las manos:

Guantes PVC resistentes a los químicos, hasta los codos.

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad o careta protectora.

Protección de la piel:

Use ropa protectora resistente a sustancias químicas apropiadas u otra ropa impermeable.

Equipos de desgaste para prevenir repetidos o prolongados contacto de la piel con la sustancia.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9

Apariencia:

Granulado.

Color:

Blanco a blanquesino

Olor:

Sin olor.

Densidad relativa:

0.5 g/L

pH:

pH: 6.57

Persistencia de espuma:

25 ml max después de 1 min.

Inflamabilidad:

No inflamable.

Corrosividad:

No Corrosivo

Explosividad:

No Explosivo





ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10

Condiciones a evitar: Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llamas abiertas. Evite las temperaturas extremas. Evite la exposición prolongada al calor extremo. Evitar la contaminación. Evitar las descargas electrostáticas. Evite el almacenamiento prolongado.

Incompatibilidad: Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común excepto con agua carbonatada, productos a base de cobre y sustancias alcalinas. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11

Toxicidad oral aguda: DL50 en ratas: > 5000 mg/kg.

Toxicidad dermal aguda: DL50 en ratas: > 2000 mg/kg.

Toxicidad por inhalación: CL50 en ratas: 5.8 mg/L de aire (4h).

Irritación dermal: En conejos: No irritante.

Irritación ocular: En conejos: No irritante.

Sensibilización dérmica: En cobayos: No es sensibilizante

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12

BOSCALID

Toxicidad en aves: - DL50 oral aguda en *Colinus virginianus*: >2000 mg/kg.

Toxicidad en peces: - CL50 (96 h) en Trucha arco iris: 5.76 mg/L.

Toxicidad en Daphnia: - CE50 (48 h): 10.7 mg/L

Toxicidad en algas: - CE50 (72 h) *Scenedesmus obliquus*: 2.94 mg/L.

Toxicidad en abejas: - DL50 en *Apis mellifera*: oral >100 µg i.a./abeja y contacto: >100 µg i.a./abeja.

Toxicidad en lombriz de tierra: - CL50: > 1000 mg / kg.

PYRACLOSTROBIN

Toxicidad en aves: DL50 oral aguda en pato mallard: >1000 mg/kg.

Toxicidad en peces: - CL50 (96 h) en Trucha arco iris: 0.0049 mg/L.

Toxicidad en Daphnia: - CE50 (48 h): 0.06 mg/kg

Toxicidad en algas: - CE50 (72 h) *Scenedesmus chlorella*: 0.848 mg/L.

Toxicidad en abejas: - DL50 en *Apis mellifera*: oral >100 µg i.a./abeja y contacto: >100 µg i.a./abeja.

Toxicidad en lombriz de tierra: - CL50: > 100 mg / kg.



CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

13

- Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua como lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos, envases vacíos.
- Después de usar el contenido destruya el envase y dépositelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas:

N° ONU 3077

Grupo de embalaje: III

Clase de Riesgo: 6.1

Clase de Riesgo para el Medio Ambiente: 9

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15

FASE R:

R38 Irrita para la piel.

R51 Tóxico para organismos acuáticos.

R53 Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

FASE S:

S1/2 Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.

S3/9/14/49 Mantener en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante.

S13 Mantener alejado de alimentos y bebidas.

S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización

S23 No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles (especificados por el proveedor).

S24/25 Evitar el contacto con los ojos y la piel.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S29/35 No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto con todas las precauciones posibles.

S36/37/39 Usar equipo de protección adecuado.

S45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.

S57 Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

S60 Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.

INFORMACIÓN ADICIONAL

16

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto, la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.

