

**OWNER® 380 WG**
(Boscalid + Pyraclostrobin)**I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

| | |
|--|---|
| 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 | BOF AGROCHEMICAL CO. LTD. Building G2, Jianshiwan, No. 16299 Puwei Road, Jianshan District, Shangai, CHINA. |
| Importador / Distribuidor: | SILVESTRE PERÚ S.A.C. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300 |
| Teléfonos de emergencia: | CICOTOX: (01) 328-7700 ESSALUD: 411-8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847 |

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

| <u>Componentes</u> | <u>N°CAS</u> | <u>Contenido</u> |
|--|---|------------------|
| Boscalid | 188425-85-6 | 250 g/L |
| Pyraclostrobin | 175013-18-0 | 130 g/L |
| Aditivos | ----- | c.s.p. 1kg |
| <u>Información del ingrediente activo</u> | | |
| 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) | |

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

| | |
|--------------------------------|---|
| Categoría toxicológica: | - Ligeramente peligroso. Cuidado. Franja Azul. |
| Riesgo para la salud: | <ul style="list-style-type: none">- <i>Contacto con los ojos.</i> 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.- <i>Contacto con la piel.</i> Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos.- <i>Inhalación.</i> Retire al individuo afectado al aire fresco y mantenga a la persona calmada.- <i>Ingestión.</i> Nunca induzca el vómito ni administre nada 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. |

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- 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.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

| | |
|--|--|
| 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. |

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

| | |
|---|---|
| Medidas de protección personal. | - Ver sección VIII. |
| Precauciones para evitar la contaminación: | <ul style="list-style-type: none">- 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: | <ul style="list-style-type: none">- 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.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precaución de manipulación:

- 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 almacenamiento:

- 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.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria:

- Respirador o mascarilla aprobado.

Protección de las manos:

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

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:

Granulado.

Color:

Blanco a blanquesino

Olor:

Sin olor.

Densidad relativa:

0.5 g/L

pH:

6.57

Persistencia de espuma:

25 ml max después de 1 min.

| | |
|---|---|
| Inflamabilidad: | No Inflamable. |
| Corrosividad: | No Corrosivo. |
| Explosividad: | No Explosivo. |
| X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD | |
| 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. |
| XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA | |
| Toxicidad oral aguda: | DL ₅₀ en ratas: > 5000 mg/kg. |
| Toxicidad dermal aguda: | DL ₅₀ en ratas: > 2000 mg/kg. |
| Toxicidad por inhalación: | CL ₅₀ 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. |
| XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA | |
| <u>BOSCALID</u> | |
| Toxicidad en aves: | - DL ₅₀ oral aguda en <i>Colinus virginianus</i> : >2000 mg/kg. |
| Toxicidad en peces: | - CL ₅₀ (96 h) en Trucha arco iris: 5.76 mg/L. |
| Toxicidad en Daphnia: | - CE ₅₀ (48 h): 10.7 mg/L |
| Toxicidad en algas: | - CE ₅₀ (72 h) <i>Scenedesmus obliquus</i> : 2.94 mg/L. |
| Toxicidad en abejas: | - DL ₅₀ en <i>Apis mellifera</i> : oral >100 µg i.a./abeja y contacto: >100 µg i.a./abeja. |
| Toxicidad en lombriz de tierra: | - CL ₅₀ : > 1000 mg / kg. |
| <u>PYRACLOSTROBIN</u> | |
| Toxicidad en aves: | - DL ₅₀ oral aguda en pato mallard: >1000 mg/kg. |
| Toxicidad en peces: | - CL ₅₀ (96 h) en Trucha arco iris: 0.0049 mg/L. |
| Toxicidad en Daphnia: | - CE ₅₀ (48 h): 0.06 mg/kg |
| Toxicidad en algas: | - CE ₅₀ (72 h) <i>Scenedesmus chlorella</i> : 0.848 mg/L. |
| Toxicidad en abejas: | - DL ₅₀ en <i>Apis mellifera</i> : oral >100 µg i.a./abeja y contacto: >100 µg i.a./abeja. |
| Toxicidad en lombriz de tierra: | - CL ₅₀ : > 100 mg / kg. |

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

- 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 deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

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

| | |
|---|-------------|
| N° ONU: | 2588 / 3077 |
| Grupo de embalaje: | III |
| Clase de Riesgo: | 6.1 |
| Clase de Riesgo para el Medio Ambiente: | 9 |

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Frases R:**

| | |
|-----|--|
| R38 | - Irrita para la piel. |
| R51 | - Tóxico para organismos acuáticos. |
| R53 | - Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático. |

Frases 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 inmediata 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. |



XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

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 y 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.