

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

<b>Identificación del producto</b>	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
<b>Tipo de formulación:</b>	Gránulos dispersables (WG)
<b>Uso:</b>	Fungicida Agrícola
<b>Identificación del fabricante/ formulador / suministrador</b>	BOF AGROCHEMICAL CO. LTD. Building G2, Jianshiwan, No. 16299 Puwei Road, Jianshan District, Shangai, CHINA.
<b>Importador / Distribuidor:</b>	SILVESTRE PERÚ S.A.C. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300
<b>Teléfonos de emergencia:</b>	CICOTOX: (01) 328-7700 ESSALUD: 411-8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847

**II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

<b><u>Componentes</u></b>	<b><u>N°CAS</u></b>	<b><u>Contenido</u></b>
Boscalid	188425-85-6	250 g/L
Pyraclostrobin	175013-18-0	130 g/L
Aditivos	-----	c.s.p. 1kg
<b><u>Información del ingrediente activo</u></b>		
<b>Grupo químico:</b>	Boscalid: Carboxamide Pyraclostrobin: Strobilurin	
<b>Peso molecular:</b>	Boscalid: 343.21 g/mol Pyraclostrobin: 387.82 g/mol	
<b>Clasificación OMS:</b>	Ligeramente Peligroso. Cuidado. (III)	
<b>Coef. de partición octanol/agua:</b>	Boscalid: Know Log P= 2.96 Pyraclostrobin: Kow log P= 3.99	
<b>Presión de vapor:</b>	Boscalid: 0.00072 mPa (20 °C) Pyraclostrobin: 2.60 x 10 <sup>-05</sup> mPa (20 °C)	
<b>Solubilidad en agua:</b>	Boscalid: 4.6 mg/L (20°C) Pyraclostrobin: 1.9 mg/L (20°C)	

**III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

<b>Categoría toxicológica:</b>	- Ligeramente peligroso. Cuidado. Franja Azul.
<b>Riesgo para la salud:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <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.</li><li>- <i>Contacto con la piel.</i> Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos.</li><li>- <i>Inhalación.</i> Retire al individuo afectado al aire fresco y mantenga a la persona calmada.</li><li>- <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.</li></ul>

**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**

<b>Agentes de extinción:</b>	- Usar: Agua pulverizada, polvo seco, espuma.
<b>Protección personal:</b>	- Ver sección VIII.
<b>Productos de combustión y/o descomposición:</b>	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**

<b>Medidas de protección personal.</b>	- Ver sección VIII.
<b>Precauciones para evitar la contaminación:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Cerrar la fuente de la fuga únicamente en condiciones seguras.</li><li>- Extinguir las fuentes de ignición cerca y la dirección del viento. Asegurar suficiente ventilación.</li><li>- Usar ropa de protección personal adecuada y los equipos.</li></ul>
<b>Métodos de limpieza/ Recuperación:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Recoger con materiales absorbentes adecuados.</li><li>- Coloque en contenedores adecuados para su reutilización o eliminación en una instalación</li></ul>

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.

<b>Inflamabilidad:</b>	No Inflamable.
<b>Corrosividad:</b>	No Corrosivo.
<b>Explosividad:</b>	No Explosivo.
<b>X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
<b>Condiciones a evitar:</b>	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.
<b>Incompatibilidad:</b>	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.
<b>XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>	
<b>Toxicidad oral aguda:</b>	DL <sub>50</sub> en ratas: > 5000 mg/kg.
<b>Toxicidad dermal aguda:</b>	DL <sub>50</sub> en ratas: > 2000 mg/kg.
<b>Toxicidad por inhalación:</b>	CL <sub>50</sub> en ratas: 5.8 mg/L de aire (4h).
<b>Irritación dermal:</b>	En conejos: No irritante.
<b>Irritación ocular:</b>	En conejos: No irritante.
<b>Sensibilización dérmica:</b>	En cobayos: No es sensibilizante.
<b>XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA</b>	
<b><u>BOSCALID</u></b>	
<b>Toxicidad en aves:</b>	- DL <sub>50</sub> oral aguda en <i>Colinus virginianus</i> : >2000 mg/kg.
<b>Toxicidad en peces:</b>	- CL <sub>50</sub> (96 h) en Trucha arco iris: 5.76 mg/L.
<b>Toxicidad en Daphnia:</b>	- CE <sub>50</sub> (48 h): 10.7 mg/L
<b>Toxicidad en algas:</b>	- CE <sub>50</sub> (72 h) <i>Scenedesmus obliquus</i> : 2.94 mg/L.
<b>Toxicidad en abejas:</b>	- DL <sub>50</sub> en <i>Apis mellifera</i> : oral >100 µg i.a./abeja y contacto: >100 µg i.a./abeja.
<b>Toxicidad en lombriz de tierra:</b>	- CL <sub>50</sub> : > 1000 mg / kg.
<b><u>PYRACLOSTROBIN</u></b>	
<b>Toxicidad en aves:</b>	- DL <sub>50</sub> oral aguda en pato mallard: >1000 mg/kg.
<b>Toxicidad en peces:</b>	- CL <sub>50</sub> (96 h) en Trucha arco iris: 0.0049 mg/L.
<b>Toxicidad en Daphnia:</b>	- CE <sub>50</sub> (48 h): 0.06 mg/kg
<b>Toxicidad en algas:</b>	- CE <sub>50</sub> (72 h) <i>Scenedesmus chlorella</i> : 0.848 mg/L.
<b>Toxicidad en abejas:</b>	- DL <sub>50</sub> en <i>Apis mellifera</i> : oral >100 µg i.a./abeja y contacto: >100 µg i.a./abeja.
<b>Toxicidad en lombriz de tierra:</b>	- CL <sub>50</sub> : > 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.