

**STRONSIL® 50 WG  
(Azoxystrobin)****I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

<b>Identificación del producto</b>	Nombre común del i.a.: AZOXISTROBIN Nombre químico del i.a. (IUPAC): Methyl (E)-2-[2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl]-3-methoxyacrylate
<b>Tipo de formulación:</b>	Gránulos dispersables - WG
<b>Uso:</b>	Fungicida Agrícola
<b>Identificación del fabricante/ formulador / suministrador</b>	NOVA CROP PROTECTION CO. LTD. China
<b>Importador /Envasador/ Distribuidor</b>	SILVESTRE PERÚ SAC. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300 Fax: (01) 617-3312.
<b>Teléfonos de emergencia:</b>	CICOTOX: 0-800-1-3040 Silvestre: (01) 617-3300

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

<u>Componentes</u>	<u>Contenido</u>
<b>Azoxystrobin</b>	Min. 500 g/k
<b>Aditivos</b>	c.s.p. 1k
<b>Nº CAS (i.a.) azoxystrobine</b>	131860-33-8
<u>Información del ingrediente activo</u>	
<b>Familia química:</b>	Strobirulina
<b>Peso molecular:</b>	403.4 g/mol
<b>Clasificación OMS:</b>	Ligeramente peligroso (III)

**III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

<b>Marca en la etiqueta:</b>	- LIGERAMENTE PELIGROSO. Franja azul.
<b>Riesgo para la salud:</b>	- Mecanismos de ingreso: Absorción, inhalación, ingestión - La ingestión de grandes cantidades puede provocar náuseas y vómitos. La exposición a las partículas puede causar malestar debido a la naturaleza del producto. Puede causar irritación a los ojos. Es irritante ocular. No se espera que cause irritación dermal. No es sensibilizante cutáneo. Puede causar irritación respiratoria.
<b>Peligros al Medio Ambiente:</b>	- Es tóxico para organismos marinos. Contaminante marino. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

<b>Inhalación</b>	- Trasladar al aire fresco y observar al paciente hasta que se recupere. Administrar respiración artificial u oxígeno de ser necesario.
<b>Contacto con la piel</b>	- Si el producto entra en contacto con la piel, remover inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel enérgicamente con jabón y dejar correr el agua por al menos 15 minutos. Si ocurre algún síntoma característico buscar atención médica. Ducharse inmediatamente.
<b>Contacto con los ojos</b>	- Lavar inmediatamente con agua corriente por 15 a 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste transportar al centro médico más cercano.
<b>Ingestión</b>	- No inducir el vómito, transportar al paciente al centro médico más cercano. Si el vómito ocurre de forma espontánea, mantener la cabeza debajo de los muslos para evitar la aspiración
<b>Indicaciones para el médico Tratamiento / Antídoto</b>	- No hay antídoto conocido, el tratamiento es sintomático.

**V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

<b>Agentes de extinción:</b>	- Aspersión de agua, usar extinguidores a base de químico seco, espuma, o CO <sub>2</sub> .
<b>Productos peligrosos de descomposición:</b>	- Productos de combustión a altas temperaturas: dióxido de carbono, monóxido de carbono.
<b>Equipo de protección:</b>	- Siempre lleve puesto la ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo.
<b>Otras informaciones</b>	- Aproximarse al fuego desde la dirección que sopla el viento.

**VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES**

<b>Medidas de protección personal.</b>	- Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado (ver numeral 8).
<b>Precauciones a tomar para evitar daños al Medio Ambiente</b>	- Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, o fuentes de aguas superficiales o subterráneas.
<b>Medidas de limpieza / recuperación</b>	- Acumular o barrer. Transfiera el material derramado a envases adecuados para su recuperación o desecho debidamente rotulados. Mantenga el polvo a un mínimo.
<b>Indicaciones adicionales</b>	- Indicaciones relacionadas a la eliminación de residuos (ver numeral 13).

**VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

<b>Indicaciones para manipulación</b>	- Realizar la preparación de la mezcla en lugares ventilados.
---------------------------------------	---



<b>segura.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tener agua limpia disponible, para lavar los ojos y piel en caso de contaminación.</li><li>- Durante el uso del producto utilice equipo de protección; no coma, beba o fume.</li><li>- Al terminar el trabajo, báñese con abundante agua y jabón.</li><li>- Lavar las ropas utilizadas durante el trabajo con agua y jabón, inmediatamente después de utilizarlas.</li></ul>
<b>Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 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.</li><li>- No almacenar junto a alimentos, agua, semillas, fertilizantes o equipos de seguridad contra pesticidas (Ej. respiradores).</li><li>- Mantener el producto en su envase original y revisarlos frecuentemente en busca de rotura y fugas.</li></ul>
<b>Estabilidad de almacenamiento:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- El producto es estable por dos años conservado en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.</li></ul>

### VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Equipo de protección personal</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Utilizar un equipo de protección personal completo.</li></ul>
<b>Protección respiratoria:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Respirador o mascarilla.</li></ul>
<b>Protección visual</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gafas o máscara facial de metacrilato o similar.</li></ul>
<b>Otros equipos de protección</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar).</li><li>- Botas de jebe (PVC o similar).</li></ul>

SEGUIR SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA CUANDO SE MANEJE ESTE PRODUCTO.

### IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Gránulos
Color:	Blanco humo a gris
Olor:	Sin olor característico.
Densidad relativa:	580 g/l a 20°C
Suspensibilidad:	Min. 70%
pH	5.0 – 7.5
Inflamabilidad:	No inflamable.
Corrosividad:	No corrosivo.
Explosividad:	No explosivo.

### X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Temperaturas extremas.
<b>Incompatibilidad:</b>	Evitar la mezcla con productos químicos altamente reactivos como ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes,



incompatible con aceite agrícola y clorpirifos

**Peligro de descomposición:** Productos de combustión a altas temperaturas: dióxido de carbono, monóxido de carbono.

**XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Toxicidad oral aguda:** DL<sub>50</sub> en ratas: > 5000 mg/Kg  
**Toxicidad dermal aguda:** DL<sub>50</sub> en ratas: > 2000 mg/kg  
**Toxicidad por inhalación:** LC<sub>50</sub> (4 h) en ratas: > 4.7 mg/L  
**Irritación dermal:** En conejos: Ligeramente irritante.  
**Irritación ocular:** En conejos: Ligeramente irritante.  
**Sensibilización dérmica:** En cobayos: Ligeramente sensibilizante.

**XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**Toxicidad en aves:** - DL<sub>50</sub> oral aguda en codorniz y pato silvestre >2000 mg/K  
- Dieta CL<sub>50</sub> (5d) para codorniz y pato silvestre >5200 mg/K dieta

**Toxicidad en peces:** - CL<sub>50</sub> (96 h) en trucha arcoiris: 0.47 mg/L  
- CL<sub>50</sub> (96 h) en *Cyprinodon variegatus* : 0.66 mg/L

**Toxicidad en Daphnia:** - CE<sub>50</sub> (48 h): 80 µg/L.

**Toxicidad en algas:** - CE<sub>50</sub> (120 h) for *Selenastrum capricornutum* 0.12 mg/L.  
- CE<sub>50</sub> (14 d) en *Lemna gibba* 3.2 mg/L.

**Otros organismos acuáticos:**

**Toxicidad en abejas:** - DL<sub>50</sub> oral >25 µg/abeja; contacto >200 µg/bee.

**Lombrices:** - CL<sub>50</sub> (14 d) en lombrices de tierra: 283 mg/

**Destino Ambiental:** - Animales: en ratas, la mayoría se excreta en las heces. En cabras y gallinas, azoxistrobina también se excreta rápidamente, con bajos residuos en la leche, carne o los huevos.  
- Plantas: en trigo, uvas y los maníes el metabolismo fue extensivo, pero los patrones de Azoxystrobin fue solamente fue el patrón mayor de residuos(>10%) , el metabolismo siguió caminos similares en los tres cultivos.

**Suelo/Ambiente:** - Los estudios de campo demostraron que ni la disipación de dicha sustancia ni sus productos de degradación importantes se encuentran normalmente en el suelo por debajo de los 15 cm.

**Indicaciones generales / ecología:** - Impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado. Puede ser tóxico para aves y organismos acuáticos. Evitar su liberación al medio ambiente en circunstancias diferentes a su uso normal.

**XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO**

**Tratamiento de envases y bolsas de papel o plástico:** - Vacíe completamente la bolsa dentro del equipo de aplicación. Agujerear y/o perforarlos estos envases para que no sean reutilizados y colocarlos en un depósito destinado a este fin para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes.

**Gestión de residuos:**

- Grandes cantidades de residuos del producto deberán ser eliminados mediante incineración controlada a altas temperaturas y/o dispuestos si la legislación nacional o local vigente lo permite.

**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° UN: 3077. (UN, Naciones Unidas). SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, SOLIDO, N.O.S.  
CONTAMINANTE MARINO  
Grupo de embalaje III  
Clase de Riesgo 9.  
Clasificación Toxicológica: MODERADAMENTE PELIGROSO. PRECAUCIÓN

**XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Clasificación:** Clase 9  
**Símbolo de Riesgo:** Xn Nocivo.  
N Peligroso para el medio ambiente.  
**Frases R:** 20 Nocivo por inhalación.  
36 Irrita los ojos  
51, 53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
**Frases S:** 22 No respirar el polvo.  
25 Evite el contacto con los ojos.  
61 Evite liberarlo al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales / Hoja de seguridad.

**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 obligación del usuario.