



HOJA DE SEGURIDAD

Stronsil® 50 WG

Revisión: 03
Aprobado: JR
Fecha: 22-05-2020
Página 1 de 5

STRONSIL® 50 WG (Azoxystrobin)

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto	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
Tipo de formulación:	Gránulos dispersables - WG
Uso:	Fungicida Agrícola
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	NOVA CROP PROTECTION CO. LTD. China
Importador /Envasador/ Distribuidor	SILVESTRE PERÚ SAC. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300 Fax: (01) 617-3312.
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 0-800-1-3040 Silvestre: (01) 617-3300

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

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

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Marca en la etiqueta:	- LIGERAMENTE PELIGROSO. Franja azul.
Riesgo para la salud:	<ul style="list-style-type: none">- 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 dermral. No es sensibilizante cutáneo. Puede causar irritación respiratoria.
Peligros al Medio Ambiente:	<ul style="list-style-type: none">- Es tóxico para organismos marinos. Contaminante marino. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.



HOJA DE SEGURIDAD

Stronsil® 50 WG

Revisión: 03
Aprobado: JR
Fecha: 22-05-2020
Página 2 de 5

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	- Trasladar al aire fresco y observar al paciente hasta que se recupere. Administrar respiración artificial u oxígeno de ser necesario.
Contacto con la piel	- 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.
Contacto con los ojos	- Lavar inmediatamente con agua corriente por 15 a 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste transportar al centro médico más cercano.
Ingestión	- 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
Indicaciones para el médico Tratamiento / Antídoto	- No hay antídoto conocido, el tratamiento es sintomático.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

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

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

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

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para manipulación	- Realizar la preparación de la mezcla en lugares ventilados.
---------------------------------------	---



HOJA DE SEGURIDAD

Stronsil® 50 WG

Revisión: 03
Aprobado: JR
Fecha: 22-05-2020
Página 3 de 5

segura.	<ul style="list-style-type: none">- 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 utilizarlas.
Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento.	<ul style="list-style-type: none">- 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 y revisarlos frecuentemente en busca de rotura y fugas.
Estabilidad de almacenamiento:	<ul style="list-style-type: none">- El producto es estable por dos años conservado en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

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

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

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



HOJA DE SEGURIDAD

Stronsil® 50 WG

Revisión: 03
Aprobado: JR
Fecha: 22-05-2020
Página 4 de 5

Peligro de descomposición:	incompatible con aceite agrícola y clorpirifos Productos de combustión a altas temperaturas: dióxido de carbono, monóxido de carbono.
-----------------------------------	--

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:	LC ₅₀ (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 ₅₀ oral aguda en codorniz y pato silvestre >2000 mg/K - Dieta CL ₅₀ (5d) para codorniz y pato silvestre >5200 mg/K dieta
Toxicidad en peces:	- CL ₅₀ (96 h) en trucha arcoiris: 0.47 mg/L - CL ₅₀ (96 h) en <i>Cyprinodon variegatus</i> : 0.66 mg/L
Toxicidad en Daphnia:	- CE ₅₀ (48 h): 80 µg/L.
Toxicidad en algas:	- CE ₅₀ (120 h) for <i>Selenastrum capricornutum</i> 0.12 mg/L. - CE ₅₀ (14 d) en <i>Lemna gibba</i> 3.2 mg/L.
Otros organismos acuáticos:	
Toxicidad en abejas:	- DL ₅₀ oral >25 µg/abeja; contacto>200 µg/bee.
Lombrices:	- CL ₅₀ (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.
---	---



HOJA DE SEGURIDAD

Stronsil® 50 WG

Revisión: 03
Aprobado: JR
Fecha: 22-05-2020
Página 5 de 5

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:

Nº 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.