

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

AZOBIN 50 DF

FS-WG-AZ-01

Versión: 01

Noviembre
2013

Página 1 de 8

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA COMPAÑIA

Nombre Comercial:	AZOBIN 50 DF
Ingrediente activo y concentración:	azoxistrobin 500 g/kg
Presentación:	Granulos dispersables (WG)
Uso recomendado:	Fungicida
Empresa:	Agritec S.A.
Dirección:	Av. Rondeau No. 2363 CP 11800 Montevideo – Uruguay
Teléfono:	00 598 2 924 48 13
Fax:	00 598 2 924 32 62
Correo Electrónico:	info@agritec.com.uy
Internet:	www.agritec.com.uy
Teléfono de emergencia:	
Bomberos	104 (Uruguay)
Emergencias	911 (Uruguay)
Intoxicaciones	1722 (Uruguay)

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación SGA de la sustancia

Toxicidad aguda oral :	Categoría 4
Irritación/corrosión cutáneas:	Categoría 5
Inhalación aguda:	Categoría 5
Irritación ocular/lesiones oculares graves:	Categoría 2b
Toxicidad acuática aguda:	Categoría 1
Toxicidad acuática crónica:	Categoría 1

Contenido de la etiqueta:

La etiqueta cumple con el Decreto N° 307/09 (o con el Decreto N° 294/004 de Fitosanitarios)

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

INGREDIENTE ACTIVO:-	AZOXISTROBIN
GRUPO QUIMICO:-	β metoxiacrilato
NOMBRE DEL QUÍMICO:	Metil (E)-2-2-6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi-fenil-3-metoxiacrilato
FORMULA QUÍMICA:-	C ₂₂ H ₁₇ N ₃ O ₅
N° CAS:-	131860-33-8

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

AZOBIN 50 DF

FS-WG-AZ-01

Versión: 01

Noviembre
2013

Página 2 de 8

FINALIDAD DEL PRODUCTO:- Fungicida

MEZCLA

INGREDIENTES

N ° CAS.

PORCENTAJE

Azoxistrobin

131860-33-8

500 g/kg

Inertes e impurezas relacionadas

- - -

500 g/kg

4. PRIMEROS AUXILIOS Y MEDIDAS

OJOS

Lavar los ojos con abundante agua durante 15 minutos. Asegurar suficiente lavado, separando los párpados con los dedos.

PIEL

Lavar con abundante agua y jabón neutro durante 15 minutos. Si la irritación persiste procurar atención médica. Quitar las ropas contaminadas y lavarlas antes de volverlas a usar.

INGESTIÓN

En caso de ingestión NO provoque el vómito, lave la boca con agua y acuda inmediatamente al médico o a un centro de control de envenenamiento con la etiqueta o el envase o esta hoja de seguridad. Si ocurre el vómito hacer todo lo posible para evitar que el mismo ingrese en los pulmones mediante la colocación cuidadosa del paciente.

INHALACIÓN

Traslade a la víctima a un lugar bien ventilado. Una sobre exposición por inhalación es poco probable, compruebe si hay otras causas de los síntomas observados y busque atención médica. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno.

NOTA AL MÉDICO

Tratamiento sintomático, no tiene antídoto.

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

AZOBIN 50 DF

FS-WG-AZ-01

Versión: 01

Noviembre
2013

Página 3 de 8

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

PROPIEDADES INFLAMABLES

Sólido no inflamable

RIESGOS DE EXPLOSIONES E INCENDIOS

El producto es un gránulo no combustible ni explosivo en condiciones normales, y no mantiene la llama al entrar en contacto con el fuego. Se puede descomponer a altas temperaturas y emitir óxidos tóxicos.

MEDIDAS DE EXTINCIÓN

Espuma, polvo seco, dióxido de carbono o agua pulverizada.

INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL FUEGO

En condiciones de fuego usar equipo de respiración autónoma y ropa protectora adecuada. Evitar el uso de chorro de agua y derrames innecesarios de los medios de extinción que puedan ser contaminantes. Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro, acumulando separadamente el agua de extinción contaminada.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN

Óxidos de carbono (COx) y óxidos de nitrógeno (NOx).

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN UN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES INDIVIDUALES Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Utilice equipo de protección personal (guantes, máscara para partículas, delantal) para minimizar la exposición al intentar limpiar el derrame. En lugares abiertos, colocarse en el lado desde donde sopla el viento. Tome todas las precauciones necesarias para prevenir y remediar los efectos del derrame. Notificar inmediatamente a las autoridades apropiadas en caso de derrames en la vía pública o de magnitud importante. Informe a las autoridades en caso que el producto alcance alcantarillados o cursos de agua.

PRECAUCIONES AMBIENTALES

Aislar el área y mantener alejado de desagües, aguas subterráneas o superficiales y tierra.

MÉTODOS DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA

Use equipos de protección personal al retirar los vertidos y realizar la limpieza de áreas contaminadas. Barrer y recolectar con una pala limpia el producto derramado, evitando la formación de nubes de polvo, y colocarlo en contenedores limpios y secos, para su reciclado, recuperación o disposición final. Cerrar los recipientes herméticamente, etiquetarlos y disponer de ellos inmediatamente. Pequeños restos pueden recogerse con una aspiradora, debiéndose disponer la bolsa recolectora de forma inmediata y adecuada, acorde a las regulaciones vigentes para este tipo de residuos. Limpie los restos del derrame con trapos húmedos y coloque trapos en un recipiente adecuado para su eliminación. A continuación, lavar el área contaminada con agua y detergente, evitando el escurrimiento hacia los desagües. El producto

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

AZOBIN 50 DF

FS-WG-AZ-01

Versión: 01

Noviembre
2013

Página 4 de 8

derramado y los residuos de la limpieza deben eliminarse de manera segura, en cumplimiento con las regulaciones locales. Para derrames grandes, contactáctese con bomberos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN

Evitar la ingestión, inhalación del polvo y el contacto del producto con la piel y los ojos.
No comer, beber o fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto.
Usar equipo de protección adecuado (guantes, calzado, máscara y ropa) durante la manipulación, preparación y aplicación del producto.

PRECAUCIONES DE ALMACENAMIENTO

Almacenar en el envase original, etiquetado y bien cerrado.
Mantener fuera del alcance de los niños y personas inexpertas.
Conservar en un lugar fresco y seco, bien ventilado y alejado de la luz solar directa.
Guardar en un lugar exclusivo para sustancias tóxicas o peligrosas y asilado de alimentos, bebidas, raciones u otros materiales. Evite almacenar el producto cercano a ácidos fuertes, reductores fuertes u oxidantes fuertes. Una vez abierto el envase se recomienda utilizar todo el producto.

PRÁCTICAS HIGIÉNICAS DE TRABAJO

Lávese las manos y cualquier parte del cuerpo que haya estado expuesta al producto antes de comer, beber, mascar chicle, fumar, o usar el baño.
Quítese la ropa contaminada inmediatamente y lávela a fondo antes de volverla a usar. La ropa y los guantes altamente contaminados deben ser descartados.

NOTAS

La generación de un exceso de polvo por destrucción del gránulo, suspendido en el aire, en un lugar confinado y en presencia de una fuente de ignición puede resultar en un potencial riesgo de explosión. Evite dicha situación limpiando adecuadamente los polvos generados.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN - PROTECCION PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA

La ventilación del local puede ser necesaria bajo ciertas condiciones de confinamiento.

TRABAJADORES MANUFACTUREROS, COMERCIALES Y DE EMBALAJE

El equipo de protección personal (EPP), en conformidad con las normas UNIT y/o OSHA, se recomienda a continuación:

PROTECCIÓN DE CARA Y OJOS

Gafas o anteojos de seguridad.

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

AZOBIN 50 DF

FS-WG-AZ-01

Versión: 01

Noviembre
2013

Página 5 de 8

PROTECCIÓN DE PIEL

Guantes de protección de caucho

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Asegurar una buena ventilación. Si no es adecuada, usar un respirador con filtro para polvos adecuado.

USOS AGRÍCOLAS

Use el equipo de protección personal adecuado durante el manipuleo y aplicación del producto.

Tiempo de reingreso mínimo: no entrar en áreas tratadas hasta que el producto aplicado haya secado completamente, esperando como mínimo 24 horas. En caso de ser necesario, hacerlo con el cuerpo cubierto: usar camisas de manga larga y pantalones largos, u overoles, máscaras faciales con filtros, botas de goma y guantes de PVC o goma.

No pulverizar la dispersión contra el viento.

Luego de la aplicación lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto.

9. PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Apariencia:	Gránulos
Olor:	Leve olor gomoso
Color	Beige a marrón
Umbral olfativo:	N/A
pH:	7-10 (suspensión 1%)
Estado Físico:	Sólido
Punto de fusión/congelación	114-116°C (azoxistrobin técnico)
Punto de ebullición:	N/A
Punto de inflamación:	N/A
Tasa de evaporación:	N/A
Inflamabilidad:	N/A
Límites de inflamabilidad:	N/A
Presión de vapor:	8 .25 x 10 (-13) mmHg (20°C) (azoxistrobin técnico)
Densidad de vapor (relativa al aire)	N/A
Densidad relativa:	0.50 ~ 0.70
Solubilidad (H ₂ O):	Gránulo dispersable en el agua.
Solubilidades:	N/A
Temperatura de auto -inflamación:	N/A
Temperatura de descomposición	N/A
Viscosidad:	N/A

N/A: no aplica

N/D: no determinado

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

AZOBIN 50 DF

FS-WG-AZ-01

Versión: 01

Noviembre
2013

Página 6 de 8

10. ESTABILIDAD Y REACTIBILIDAD

Estabilidad: **Estable en condición de almacenaje normal.**
 Incompatibilidad: **Reductores fuertes, ácidos y alcalis fuertes.**
 Condición de evitar: **Reductores fuertes, ácidos y alcalis fuertes.**
 Descomposición Peligrosa: **Si se descompone, esto puede emitir vapores tóxicos de óxidos de carbono (COx) y óxidos de nitrógeno (NOx).**
 Polimerización Peligrosa: **No ocurre.**

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

ESTUDIOS AGUDOS (azoxistrobin técnico)

Oral LD50 (Rata): **> 5.000 mg/kg**
 Dérmico LD50 (ratas): **> 4.000 mg/kg**
 Inhalación LC50 (Rat – 4 horas): **> 6 mg/L**
 Irritación de ojos (Conejo): **ligeramente irritante**
 Irritación de piel (Conejo): **ligeramente irritante**
 Sensibilización de la Piel (Conejo): **no sensibilizador**

SUBCRÓNICO

NOEL (Oral 90 días), rata: **3.3 ppm**
 (Dermico, 25 días), conejo: **100 ppm.**

CRÓNICO

No se detectaron efectos crónicos.

CARCINOGENEIDAD

No carcinogénico

TERATOGENEIDAD

No teratogénico

EFFECTOS REPRODUCTIVOS

Datos no disponibles.

NEUROTOXICIDAD

Datos no disponibles.

MUTAGENEIDAD

No mutagénico (*Salmonella Typhimurium*)

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

AZOBIN 50 DF

FS-WG-AZ-01

Versión: 01

Noviembre
2013

Página 7 de 8

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

ECOTOXICIDAD (Azoxistrobin técnico)

Toxicidad para organismos acuáticos

LC50 (96 horas, trucha arco iris <i>Salmo gairdnerii</i>)	1.1 mg/L
LC50 (96 horas, Blue Brachia <i>Lepomis macrochirus</i>)	2.8 mg/L
EC50 (48 hs <i>Daphnia spp.</i>)	0.083 mg/L
EC50 (72 h, algas, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	2.2 mg/L

Toxicidad para aves

LD50 (oral, pato silvestre)	>5000 mg/kg
LD50 (oral codorniz)	>5000 mg/kg

Toxicidad para abejas

LD50 (oral)	>200 µg/abeja
(contacto)	>200 µg/abeja

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Poco persistente
Vida media en el suelo 57-136 días.
Vida media en agua subterránea 105-200 días.
Degradación aerobia en el suelo 24 días
Degradación anaerobia en el suelo 57 días

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

Bajo potencial de bioacumulación.
Log Kow 1.1×10^{-10} Pa (20°)

MOVILIDAD EN SUELO

Baja movilidad
Koc 300-1690

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

DIRECCIÓN DE DISPOSICIÓN GENERAL

Cualquier práctica de disposición debe estar en el cumplimiento con todas las leyes Nacionales y departamentales.

DISPOSICIÓN DE PESTICIDA APROPIADA

No contamine el agua, el alimento o la comida por el almacenaje. Los desechos que son resultado del empleo de este producto pueden ser eliminados sobre el sitio o en una instalación de recogida de residuos aprobada como ser el Programa Campo Limpio u otros.

DISPOSICIÓN DE CONTENEDOR

Después del empleo de producto, el contenedor vacío puede ser dispuesto en un terraplén sanitario o por la incineración, o, de ser permitido por el Estado y ayuntamientos, por quemado.

FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

AZOBIN 50 DF

FS-WG-AZ-01

Versión: 01

Noviembre
2013

Página 8 de 8

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU: 3077

Designación oficial de transporte de ONU: Sustancia potencialmente peligrosa para le medio ambiente, solido, N.O.S. (azoxistrobin)

Clase(s) de peligro(s) en el transporte: 9

Grupo de embalaje/envase (si aplica): III

DOT

Número de la ONU: 3077

Categoría Primaria: 9. Sustancias PotencialmenteTóxicas para el medio ambiente.

Número de Riesgo: 090

Nombre Apropiado de Embarque : 3077., sólido, tóxico

IATA No Regulado

IMDG No Regulado

Peligros para el medioambiente: No bioacumulable, biodegradable. Potencialmente peligroso.

Precauciones especiales: Solo transportar en vehículos habilitados que tengan una separación física entre la carga y el chofer. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano u animal. **Asegurar la carga de modo que esté bien estabilizada.** Siempre se debe adjuntar la ficha de intervención de emergencia en cada carga transportada. El vehículo de transporte debe contar con elementos para casos de derrames (material para la contención de los mismos, palas, escobas, recipientes, etc.).

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

- Acuerdo para la facilitación del transporte de mercaderías peligrosas en el MERCOSUR
- Decreto N° 294/04
- Decreto N° 307/09

16. OTRA INFORMACIÓN

La presente Ficha se elaboró sobre la base de las guías de las Naciones Unidas del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

La presente Ficha fue elaborada por el personal Técnico de Agritec SA y debe ser utilizada como guía para la manipulación y el almacenamiento del producto, sin embargo la adecuada gestión y utilización del producto sigue siendo responsabilidad del cliente.

Parte de la información contenida en la Ficha es obtenida de fuentes bibliográficas y bases de datos, y está dispuesta para ser usada con caracter meramente orientativo.