

**EPICO 750 WG
(Tebuconazole + Azoxystrobin)****I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: Tebuconazole+ Azoxystrobin Nombre químico del i.a. (IUPAC): Tebuconazole: (RS)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol Azoxystrobin: Methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3-methoxyacrylate.
Tipo de formulación:	Gránulos dispersables (WG)
Clase de Uso:	Fungicida Agrícola
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	JIANGSU AIJIN AGROCHEMICAL CO., LTD. No.58 Shuangxiang Road, Hongshan Fine-Chemical Zone, Nanjing 211511, China.
Importador /Envasador/ Distribuidor	SILVESTRE PERÚ SAC. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 0800-1-3040 ESSALUD: 411-8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Contenido</u>
Tebuconazole	50 g/Kg mín.	107534-96-3
Azoxystrobin	25 g/Kg mín.	131860-33-8
Aditivos	c.s.p. 1 Kg.	-----

Información del ingrediente activo

Familia química:	Tebuconazole: Triazol Azoxistobin: Estrobilurina
Peso molecular:	Tebuconazole: 307.8 g/mol Azoxistobin: 403.4 g/mol
Clasificación OMS:	Ligeramente peligroso. Cuidado (III)
Coefficiente de partición octanol agua (pH: 7, 20°C):	Tebuconazole: Log Kow: 3.6 Azoxistobin: Log Kow: 2.5
Presión de vapor:	Tebuconazole: 1.7×10^{-6} Pa a 20°C Azoxistobin: 1.1×10^{-10} Pa a 20°C.
Solubilidad en agua (pH: 7, 20°C):	Tebuconazole: 35 mg/L Azoxistobin: 6.7 mg/L

**III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

- Categoría toxicológica:** - Ligeramente peligroso. Franja azul
- Riesgo para la salud:** - Peligroso si es ingerido o absorbido por la piel. Puede causar leve irritación a los ojos, y sensibilización a la piel; el contacto prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas a algunos individuos.

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:** - Aspersión de agua, usar extinguidores a base de químico seco, espuma, o CO₂.
- Protección personal:** - Ver sección VIII.
- Productos de combustión y/o descomposición:** - La combustión genera gases tóxicos de los siguientes: - sulfuro de hidrogeno - bisulfuro de carbono - óxidos de azufre – óxidos de nitrógeno - óxidos de carbón.
- Ver sección X.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

- Medidas de protección personal.** - Ver sección VIII.
- Precauciones para evitar la contaminación:** - Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, o fuentes de aguas superficiales o subterráneas.
- Cuando el producto contamina las aguas públicas, informar a las autoridades apropiadas inmediatamente conforme a las regulaciones locales.
- Métodos de limpieza/ Recuperación:** - Controle el derrame en su origen. Absorber el producto derramado utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente cerrado y rotulado, para su posterior disposición.
- Lavar con agua y detergente el piso contaminado, evitando que el



agua escurra; recogerla con material absorbente.

- 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 utilizarlas.

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 y revisarlos frecuentemente en busca de rotura y fugas.

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:

- Usar respirador o mascarilla. Se debe utilizar ventilación mecánica cuando se use el producto en un lugar cerrado.

Protección de las manos:

- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, viton o similar).
- Guantes PVC resistentes a los químicos, hasta los codos.

Protección de los ojos:

- Gafas de seguridad con escudo lateral sin perforar o máscara facial de metacrilato o similar.

Protección de la piel:

- Utilizar overol abotonado hasta el cuello y en la muñeca para evitar el contacto con la piel.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:

Gránulos

Color:

Blanquecino a beige claro.

Olor:

Ligero

Densidad relativa:

0.50-0.60 g/cm³ a 20°C

pH

6.5

Inflamabilidad:

No Inflamable.

Corrosividad:

No Corrosivo.



Explosividad: No explosivo.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar: Altas temperaturas, llamas vivas.

Incompatibilidad: Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común, excepto con ácidos y agentes oxidantes. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	DL ₅₀ en rata: 3000 mg/Kg
Toxicidad dermal aguda	DL ₅₀ en rata: > 3000 mg/Kg
Toxicidad por inhalación:	CL ₅₀ En rata(4h): > 5.0 mg/L
Irritación dermal	En conejos: Levemente irritante.
Irritación ocular	En conejo: Levemente irritante.
Sensibilización dérmica	En cobayos: No es sensibilizador en cobayos.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en organismos acuáticos.

Tebuconazole

Toxicidad en aves:	- DL ₅₀ oral aguda en codorniz Bobwhite >5000 mg/kg
Toxicidad en peces:	- Trucha arco iris <i>Oncorhynchus mykiss</i> (96 h): CL ₅₀ : 4.4 mg/l
Toxicidad en Daphnia	- <i>Daphnia magna</i> (48 h) EC ₅₀ : 2.79 mg/l
Toxicidad den Algas:	- <i>Selenastrum capricornutum</i> (72 h) EC ₅₀ : 17.3 ug/l
Toxicidad en abejas:	- DL ₅₀ (48h): 83 µg/abeja (Oral)
	- DL ₅₀ (48h): >200 µg/abeja (Contacto)
Toxicidad en Lombriz de tierra:	- CL ₅₀ (14 d) en <i>Eisenia foetida</i> : 1381 mg/kg de suelo

Azoxystrobin:

Toxicidad en aves:	- DL ₅₀ oral aguda en pato Mallard >2000 mg/kg
Toxicidad en peces:	- Trucha arco iris <i>Oncorhynchus mykiss</i> (96 h): CL ₅₀ : 0.47 mg/l
Toxicidad en Daphnia	- <i>Daphnia magna</i> (48 h) EC ₅₀ : 0.264 mg/l
Toxicidad den Algas:	- <i>Selenastrum capricornutum</i> (72 h) EC ₅₀ : 113 ug/l
Toxicidad en abejas:	- DL ₅₀ (48h) en abejas: > 25 µg/abeja (Oral)
	- DL ₅₀ (48h) en abejas: >100 µg/abeja (Contacto)
Toxicidad en Lombriz de tierra:	- CL ₅₀ (14 d) en <i>Eisenia foetida</i> : 285 mg/kg de suelo

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua 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 peligro para el medio ambiente:	9

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases R:**R37****R43****R50/53**

- Irrita las vías respiratorias
- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S**S1/2****S3/9/14/49****S13****S20/21****S23****S24/25****S29/35****S36/37/39****S45****S46****S57****S60****S61**

- Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.
- Mantener en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante.
- Mantener alejado de alimentos y bebidas.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización
- No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles (especificados por el proveedor).
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto con todas las precauciones posibles.
- Usar equipo de protección adecuado.
- En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
- En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o envase.
- Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
- Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.
- Evitar la liberación al medio ambiente. Refiérase a las hojas de datos de seguridad/Instrucciones especiales.

	<i>HOJA DE SEGURIDAD</i>	Revisión: 00 Aprobado: JR Fecha: 21-08-2019 Página 6 de 6
	EPICO  750 WG	

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.