

**VYDAN[®] 250 EC**
(Triadimenol)**I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: Triadimenol Nombre químico del i.a. (IUPAC): (1RS,2RS;1RS,2SR)-1-(4-chlorophenoxy)-3,3-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-ol
Tipo de formulación:	Concentrado Emulsionable (EC)
Clase de uso:	Fungicida Agrícola
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador:	JIANGSU AIJIN AGROCHEMICAL CO. LTD. N°58 Shuangxiang Road, Hongshan Fine-Chemical Zone, Nanjing 211511, CHINA.
Importador / Distribuidor:	SILVESTRE PERÚ S.A.C. 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>N°CAS</u>	<u>Contenido</u>
Triadimenol	55219-65-3	250 g/L
Aditivos	--	c.s.p. 1L
<u>Información del ingrediente activo</u>		
Grupo químico:	Azoles	
Peso molecular:	295.76 g/mol	
Clasificación OMS:	Ligeramente peligroso (III).	
Coef. de partición octanol-agua:	Diastereomer A (SR): Kow logP = 3.08 Diastereomer B (SS and RR): Kow logP = 3.28	
Presión de vapor:	Diastereomer A (SR): 6 x 10 ⁻⁷ Pa Diastereomer B (SS and RR): 4 x 10 ⁻⁷ Pa	
Solubilidad en agua:	Diastereomer A (SR): 0.062 g/L Diastereomer B (SS and RR): 0.033 g/L	

**III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

- Categoría toxicológica:** - Ligeramente peligroso. Cuidado. Franja azul.
- Riesgo para la salud:**
- *Contacto con los ojos.* Busque y elimine cualquier lente de contacto. Inmediatamente lave los ojos con agua corriente durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Puede utilizarse agua fría. No use un ungüento oftálmico. Buscar atención médica.
 - *Contacto con la piel.* Quitarse de inmediato la ropa contaminada. Lave las áreas contaminadas con jabón y abundante agua. Consultar a un médico si se produce irritación.
 - *Ingestión.* No provoque el vómito ni administre nada a la persona. Busque atención médica inmediata.

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 extintores a base dióxido de carbono, polvo químico o espuma.
- Protección personal:** - Ver sección VIII.
- Productos de combustión y/o descomposición:**
- En situaciones de incendio, pueden liberarse humos tóxicos y corrosivos de hidrógeno clorado, hidracinas, aminas óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono y óxidos de sulfuro.
 - Ver sección X.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

- Medidas de protección personal:** - Ver sección VIII.
- Precauciones para evitar la contaminación:**
- Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado (ver numeral VIII).
 - 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:**
- Derrames pequeños: Utilice las herramientas adecuadas para poner el sólido derramado en un recipiente de residuos conveniente. Si es necesario: neutralizar los residuos con una



solución diluida de ácido acético. Termina de limpiar esparciendo agua sobre la superficie contaminada y descártela de acuerdo con los requerimientos de la autoridad local y regional. Derrames grandes: Use una pala para poner el material en un contenedor de residuos conveniente. Neutralizar los residuos con una solución de ácido acético. Termina de limpiar esparciendo agua sobre la superficie contaminada y deje que se evacua a través del sistema sanitario.

- 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:

- Respirador o mascarilla.

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 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

Apariencia:

Líquido.

Color:

Amarillo.

Olor:

Característico.

Densidad relativa:

0,99 -1,02 g/mL a 20°C

pH:

2,0 - 4,0

Persistencia de espuma:

Max. 50 mL al minuto.



Inflamabilidad: Inflamable.
Corrosividad: No Corrosivo.
Explosividad: No Explosivo.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda: (DL50) en ratas: > 2000 mg/kg.
Toxicidad dermal aguda: (DL50) en ratas: > 5000 mg/kg.
Toxicidad por inhalación: En ratas: > 0.412 mg/L de aire (4h).
Irritación dermal: En conejos: Ligeramente irritante.
Irritación ocular: En conejos: Ligeramente irritante.
Sensibilización dérmica: En cobayos: Ligeramente sensibilizante.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves: - DL₅₀ oral aguda en codorniz: > 3000 mg/kg
Toxicidad en peces: - CL₅₀ (96 h) en trucha arcoiris: 42 mg/L
Toxicidad en Daphnia: - EC₅₀ (48 h) en *Daphnia magna*: 253 mg/L
Toxicidad en algas: - EC₅₀ (72 h) en *Selenastrum capricornutum* : 38 mg i.a./L
Toxicidad en abejas: - LC₅₀ (24h, contacto) > 100 µg/abeja
- LC₅₀ (48h, oral) > 224.8 µg/abeja
Toxicidad en Lombriz de tierra: - LC₅₀ (14d) >781 mg ia/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:	2902/ 3082
Grupo de embalaje:	III
Clase de Riesgo:	6.1
Clase de Riesgo para el Medio Ambiente:	9

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Frases R:**

R22	Nocivo si se ingiere.
R52/53	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio 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.
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.