

**DIFECONASIL® 250 EC  
(Difenoconazole)****I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

<b>Identificación del producto</b>	Nombre común del i.a.: Difenoconazole Nombre químico del i.a. (IUPAC): Cis, trans 3-chloro-4-[(2RS,4RS;2RS,4SR)-4-methyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl]phenyl 4-chlorophenyl ether
<b>Tipo de formulación:</b>	Concentrado Emulsionante (EC)
<b>Clase de uso:</b>	Fungicida Agrícola
<b>Identificación del fabricante/ formulador / suministrador</b>	<b>JIANGSU AIJIN AGROCHEMICAL CO. LTD.</b> N°58 Shuangxiang Road, Hongshan Fine-Chemical Zone, Nanjing 211511, CHINA. Tel.: +86-25-86518999
<b>Importador / Distribuidor</b>	SILVESTRE PERÚ S.A.C. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300
<b>Teléfonos de emergencia:</b>	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>
Difenoconazole	119446-68-3	250 g/L
Aditivos	-----	c.s.p. 1L

**Información del ingrediente****activo**

<b>Grupo químico:</b>	Triazol
<b>Peso molecular:</b>	406.26 g/mol
<b>Clasificación OMS:</b>	Ligeramente peligroso.Cuidado
<b>Coefficiente de partición octanol agua:</b>	Log K <sub>ow</sub> = 4.2 a pH 7 a 20°C
<b>Presión de vapor:</b>	1 x 10 <sup>-12</sup> Pa a 20 °C
<b>Solubilidad en agua:</b>	15 mg/L pH 7 a 20°C

**III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

<b>Categoría toxicológica:</b>	- Ligeramente peligroso. Franja azul
<b>Riesgo para la salud:</b>	- Puede causar irritación en los ojos. - Dañino por Ingestión e inhalación. - No se esperan efectos adversos a la salud por inhalación del producto.

**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:** - Utilice espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono, o rocío de agua cuando esté combatiendo fuegos de este material.
- Protección personal:** - Ver sección VIII.
- Productos de combustión y/o descomposición:** - Vapores tóxicos como óxidos de nitrógeno y bromo corrosivo nieblas u otros productos de combustión.  
- Ver sección X.

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

- Medidas de protección personal:** - Ver sección VIII.
- Precauciones para evitar la contaminación:** - No permita que penetre en los desagües o cursos de agua. Cuando el producto contamina las aguas públicas, informar a las autoridades apropiadas inmediatamente, de acuerdo con las regulaciones locales.
- Métodos de limpieza/ Recuperación:** - Ventilar la zona de la fuga o derrame. Llevar equipo de protección personal como se especifica en la Sección 8.  
- Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Recoja el producto en un recipiente apropiado o absorba con un material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena seca, tierra), y coloque en un contenedor para desechos químicos. No use materiales combustibles como el serrín. No echar a la alcantarilla.  
- 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:** - Mantenga el producto en un envase bien cerrado originales. Evite el contacto con los ojos, el contacto prolongado con la piel y la inhalación de polvo y vapor. Utilizar con una ventilación adecuada. Lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o ir al baño. Quitarse la ropa inmediatamente si el producto se mete dentro. A continuación, lavar la piel a fondo con un jabón no abrasivo y ponerse ropa limpia.

- Precaución de almacenamiento:** - Almacenar en su envase original, cerrado herméticamente, almacene en un área fresca, seca y ventilada. Proteja contra los daños físicos. No almacenar junto a productos alimenticios y de los suministros de agua. Las regulaciones locales deben ser respetadas.
- 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:** - Para condiciones de uso donde la exposición a la sustancia es aparente y los controles de ingeniería no son fiable, consulte a un especialista en higiene industrial. Para emergencias o situaciones donde se desconocen los niveles de exposición, use un respirador con suministro de aire con máscara completa a presión positiva. ADVERTENCIA: Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.
- Protección de las manos:** - Los aplicadores deberán usar guantes resistentes y protección química adecuada para evitar el contacto con esta sustancia.
- Protección de los ojos:** - Usar gafas protectoras contra productos químicos. Mantenga lava ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo.
- Protección a la piel:** - Usar ropa protectora impermeable, incluyendo botas, guantes, ropa de laboratorio, delantal o monos, según proceda, para evitar el contacto de la piel.

### IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido.
Color:	Ligeramente amarillo.
Olor:	Moderado.
Densidad relativa:	0.98 – 1.02 g/cm <sup>3</sup> at 20°C
pH:	6 - 9
Inflamabilidad:	No Inflamable.
Corrosividad:	No Corrosivo.
Explosividad:	No explosivo.

### X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Condiciones a evitar:** Temperaturas extremas y radiación solar directa.
- Incompatibilidad:** Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común, excepto con ácidos y bases fuertes, agentes oxidantes y reductores. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

**XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Toxicidad oral aguda:</b>	DL <sub>50</sub> en ratas/ratones: > 2000 mg/Kg
<b>Toxicidad dermal aguda:</b>	DL <sub>50</sub> en ratas: > 2000 mg/K
<b>Toxicidad por inhalación:</b>	CL <sub>50</sub> (4h) en ratas > 2 mg/l de aire
<b>Irritación dermal:</b>	En conejos: ligeramente irritante
<b>Irritación ocular:</b>	En conejos: moderada irritación
<b>Sensibilización cutánea:</b>	En cobayos: no es sensibilizante cutáneo

**XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

<b>Toxicidad en aves:</b>	- DL <sub>50</sub> oral aguda en pato mallard <i>Anas platyrhynchos</i> > 2150 mg i.a./K, - DL <sub>50</sub> oral aguda en codornices japonezas 4760 mg as/K
<b>Toxicidad en peces:</b>	- En rainbow trout: 1.1 mg/l
<b>Toxicidad en Daphnia:</b>	- CL <sub>50</sub> (48 hrs) en <i>Daphnia magna</i> : 0.77 mg/L
<b>Toxicidad aguda en abejas:</b>	- El DL <sub>50</sub> por contacto (48 hrs) > 100 ug/abeja - El DL <sub>50</sub> oral > 187 ug/abeja
<b>Lombrices de tierra:</b>	- LC <sub>50</sub> (14d) > 610 mg/K

**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 Peligro para el Medio Ambiente:	9

**XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

<b>Frases R</b>	
<b>R22</b>	- Nocivo por ingestión
<b>R50</b>	- Muy tóxico para organismos acuáticos.
<b>R53</b>	- Puede causar efectos adversos en el medio ambiente acuático.
<b>Frases S:</b>	
<b>S1/2</b>	- Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.
<b>S3/9/14/49</b>	- Mantener en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante.



<b>S13</b>	- Mantener alejado de alimentos y bebidas.
<b>S20/21</b>	- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización
<b>S23</b>	- No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles (especificados por el proveedor).
<b>S24/25</b>	- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
<b>S29/35</b>	- No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto con todas las precauciones posibles.
<b>S36/37/39</b>	- Usar equipo de protección adecuado.
<b>S45</b>	- En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
<b>S46</b>	- Si se ingiere ver al médico inmediatamente y mostrarle el contenido de la etiqueta.
<b>S57</b>	- Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
<b>S60</b>	- Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.
<b>S61</b>	- Evitar la liberación al medio ambiente. Seguir las medidas de la 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.