

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

| | |
|--|--|
| Identificación del producto | 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 |
| Tipo de formulación: | Concentrado Emulsionante (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. Tel.: +86-25-86518999 |
| 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> |
|--------------------|---------------|------------------|
| Difenoconazole | 119446-68-3 | 250 g/L |
| Aditivos | ----- | c.s.p. 1L |

Información del ingrediente**activo**

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

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

| | |
|--------------------------------|--|
| Categoría toxicológica: | - Ligeramente peligroso. Franja azul |
| Riesgo para la salud: | - 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 ³ 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

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

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

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

| | |
|-------------------|---|
| Frases R | |
| R22 | - Nocivo por ingestión |
| R50 | - Muy tóxico para organismos acuáticos. |
| R53 | - Puede causar efectos adversos en el medio ambiente 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. |
| S46 | - Si se ingiere ver al médico inmediatamente y mostrarle el contenido de la etiqueta. |
| 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. |
| S61 | - 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.