

**I. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

Nombre del Producto	<b>EPOX DUO<sup>®</sup> 375 SC</b>
Registro	<b>PQUA N° 1577 - SENASA</b>
Nombre Común	Epoxiconazole + Thiabendazole
Nombre Químico	Epoxiconazole: (2RS,3SR)-1-[3-(2-chlorophenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorophenyl)propyl]-1H-1,2,4-triazole Thiabendazole : 2-(thiazol-4-yl)benzimidazole
Tipo de Formulación	Suspensión Concentrada (SC) Fungicida Agrícola

Formulado por:  
**SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED**  
29 Xiaohang Road, Nanjing.  
CHINA

Importado y Distribuido por:  
**NEOAGRUM S.A.C.**  
Pj. Camino de Acceso N°2-Urb Cajamarquilla.  
Lurigancho - Lima - Perú

**TELÉFONOS DE EMERGENCIA:**

CICOTOX: 328 7700  
ESSALUD: 411 8000 (opción 4)  
CISPROQUIM: 0800-050-847

**II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE COMPONENTES**

<u>Componentes</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Contenido w/v</u>
Epoxiconazole	135319-73-2	125 g/L
Thiabendazole	148-79-8	250 g/L
Aditivos	--	c.s.p. 1L

Información del ingrediente activo:

Grupo Químico: Epoxiconazole: Triazole  
Thiabendazole: Benzimidazol

Peso molecular: Epoxiconazole: 329.76 g/mol  
Thiabendazole: 201.5 g/mol

Coef. de partición octanol-agua: Epoxiconazole: log Kow = 3.3 a 20 °C (pH 7)  
Thiabendazole: log Kow = 2.39 a 20°C (pH 7)

Presión de vapor: Epoxiconazole:  $1.0 \times 10^{-2}$  mPa a 25°C  
Thiabendazole:  $5.30 \times 10^{-4}$  mPa a 25 °C

Solubilidad en agua: Epoxiconazole: 7.1 mg/l, 20 °C (pH 7),  
Thiabendazole: 30 mg/L, 20 °C (pH 7)

**III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

Categoría toxicológica: Ligeramente Peligroso. Cuidado - Franja azul.  
Riesgo para la salud: Nocivo si es absorbido por la piel. Nocivo en caso de ingestión.  
Baja toxicidad por inhalación.

#### 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- 20 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.

#### V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción Utilice espuma, polvo químico seco (PQS AB), CO<sub>2</sub>, la espuma o agua aplicada en forma de neblina.  
No usar chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.  
Aproximarse siempre a favor del viento.

Protección Personal Ver sección VIII.

Procedimientos especiales Contener el área de fuego para prevenir la escorrentía del material. Descontaminar al personal de emergencia con jabón y agua antes de abandonar el área de fuego. Evitar respirar polvos, vapores y humos de los materiales en ignición. Controlar la escorrentía de agua.

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

Medidas de Protección

Personal: Ver sección VIII.

Precauciones para evitar la contaminación: No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado.  
Descontaminar los equipos y herramientas de limpieza.

Métodos de limpieza Absorber el producto derramado utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente cerrado y rotulado, para su posterior disposición.  
Eliminar los restos de acuerdo a lo dispuesto por las autoridades competentes.  
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

Precauciones de manipulación: Evite contacto con la piel y los ojos. No beba, coma ni fume cuando use el producto.  
Mantener fuera del alcance de niños y animales, almacenar alejado de alimentos, bebidas, y lugares de alimentación de animales. No comer, beber o fumar durante la manipulación. Usar equipo de protección personal apropiado.

Precauciones de almacenamiento:

Manipulación sólo por personas capacitadas. Use el equipo de protección personal apropiado. Almacenar en envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de alimentos, bebidas y forrajes y lugares de alimentación de animales. Evitar temperaturas debajo de 0°C y por encima de 35°C.

Estabilidad de almacenamiento:

El producto es estable conservado en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

### VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: Usar protector facial y mascarilla.

Protección de las manos: Utilizar guantes resistentes a químicos. Lave la parte externa de los guantes con agua y jabón antes de su retirada. Inspeccione regularmente si hay fugas.

Protección de los ojos: Utilizar gafas de seguridad y mascarilla. El empleador debe proporcionar una fuente para el lavado de ojos o alternativas apropiadas dentro del área de trabajo para uso de emergencia.

Protección a la piel: Lavar las manos y las zonas expuestas al producto, después de la manipulación y cambiar la ropa. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

### IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : Líquido.  
Color: Blanco viscoso.  
Olor : Inodoro  
Densidad : 1.0 – 1.4 g/ml a 20°C  
pH al 1% (H<sub>2</sub>O) : 7.5 – 9.0  
Persistencia en espuma: Max 60 ml al minuto  
Inflamabilidad: No inflamable  
Corrosividad: No corrosivo  
Explosividad: No explosivo

### X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitarse: Exposición por periodos prolongados a luz solar directa, y aislar de fuentes de calor, llamas o chispas.

Incompatibilidad: Es compatible con la mayoría de plaguicidas uso común, excepto con aquellos de reacción alcalina o fuertemente ácida. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

### XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda: DL<sub>50</sub> (rata): > 5000 mg/kg  
Toxicidad dermal aguda: DL<sub>50</sub> (rata): > 5000 mg/kg  
Toxicidad por inhalación: CL<sub>50</sub> Inhalatoria (4h) (rata) > 5.0 mg/L  
Irritación dermal: No es irritante a la piel (conejo).  
Irritación ocular: No es irritante a los ojos (conejo).  
Sensibilización dérmica: No es sensibilizante para cobayos.

## XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Epoxiconazole

Toxicidad en aves:	LC <sub>50</sub> en pato Mallard ( <i>Anas platyrhynchos</i> ): > 2000 mg/kg
Toxicidad en peces:	LC <sub>50</sub> (96 h) trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) : (96 h) 4.2 mg/L
Toxicidad en Daphnia:	CE <sub>50</sub> en <i>Daphnia magna</i> (48h): 8.7 mg/l
Toxicidad en abejas :	DL <sub>50</sub> (contacto) (24h) >100 µg i.a./abeja
Toxicidad en lombriz de tierra:	LC <sub>50</sub> <i>Eisenia foetida</i> 1000 mg/kg de suelo.

### Thiabendazole

Toxicidad en aves:	LC <sub>50</sub> en codorniz ( <i>Colinus virginianus</i> ): 5620 mg/kg
Toxicidad en peces:	LC <sub>50</sub> (96 h) trucha arco iris ( <i>Salmo gairdneri</i> ): 0.56 mg/L
Toxicidad en Daphnia:	CE <sub>50</sub> en <i>Daphnia magna</i> (48h): 0.63 mg/l
Toxicidad en abejas :	DL <sub>50</sub> (oral y contacto): 0.10-0.35 µg i.a./abeja
Toxicidad en lombriz de tierra:	LC <sub>50</sub> <i>Eisenia foetida</i> >1000 mg/Kg de suelo.

## XIII. DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

No contaminar las fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto, con los desechos o 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 SOBRE EL TRANSPORTE

Número ONU	2902
Grupo de embalaje	III
Clase de riesgo:	6.1
Clase de riesgo para el medio ambiente	9

## XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases de seguridad R40: Evidencia limitada de un efecto carcinogénico.  
R50: Muy tóxico para organismos acuáticos.  
R51: Tóxico para organismo acuáticos.  
R53: Puede causar efectos adversos en el medio ambiente acuático.  
R62: Posible riesgo que perjudica la fertilidad  
R63: Posible riesgo de daño al feto.

S1/2 – Conservar 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: Consérvese el recipiente en un lugar bien ventilado.

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 tirar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
- S36/37/39 – Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- S45 – En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
- S46 – En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.
- 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 su liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones específicas de la ficha 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 el mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.