



## FUNGISER 300 EC

Registro Nacional ICA N°. 2653

FUNGICIDA USO AGRICOLA

Ingrediente Activo Grado Tecnico

YA-HS07-AS

08/08/2022

## HOJA DE SEGURIDAD MSDS

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y LA COMPAÑIA

**Producto** FUNGISER 300EC

**Uso** Fungicida de uso Agrícola

**Fabricado por** TrustChen Co ltd

Nanjing Industry park 210047, China

**Importador por** YASER S.A.S

Carrera 2 Norte N° 21-80

Cali, Valle Colombia

E-mail: [gerencia@yasersas.com](mailto:gerencia@yasersas.com)

### 2. COMPOSICIÓN: INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

**Grupo químico:** Triazoles, inhibidores de la biosíntesis del ergosterol (EBI's).

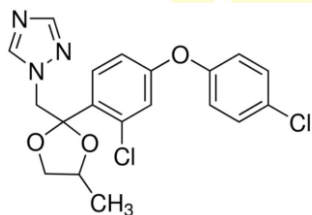
**Nombres comunes:** - Difenoconazole + Propiconazole

**Nombre Químico (IUPAC):**

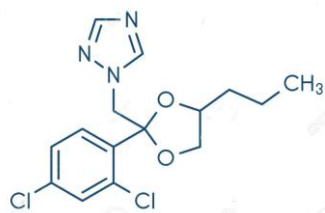
- Difenoconazole: 3-chloro-4-[(2RS,4RS;2RS,4SR)-4-methyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl]phenyl 4-chlorophenyl ether
- Propiconazole: (2RS,4RS;2RS,4SR)-1-[2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-ylmethyl]-1H-1,2,4-triazole

**Fórmula:** Propiconazol: C<sub>15</sub>H<sub>17</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub> Difenoconazol: C<sub>19</sub>H<sub>17</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>

**Formula Estructural:** Difenoconazole



Propiconazol:



**Numero CAS:** Difenoconazole 119446-68-3 y Propiconazole 60207-90-1

**Uso:** Fungicida Agrícola

**Aditivos e Inertes:** Inertes, agente dispersante entre otros

### 3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

**Propiedades explosivas:** No explosivo

**Propiedades oxidantes:** No corrosivo

**Categoría Toxicológica:** III Medianamente Toxico


Efectos que podrían ocurrir si el material no se maneja de la forma recomendada son:

**Ojos:** fuerte irritación o daños serios en los ojos. Puede causar dolor, enrojecimiento y lagrimeo.

**Piel:** irritante para la piel o reacciones alérgicas.

**Ingestión:** Puede ser fatal si es ingerido o penetra las vías aéreas. Puede causar náuseas, dolor abdominal, vómito, tos, vértigo, disnea, confusión, salivación, contracciones estomacales, diarrea.

Nocivo para organismos acuáticos y a largo plazo. Sospechoso de causar cáncer

	<b>FUNGISER 300 EC</b> <b>Registro Nacional ICA N°. 2653</b>	YA-HS07-AS 08/08/2022
	<b>FUNGICIDA USO AGRICOLA</b>	
	Ingrediente Activo Grado Tecnico	

## HOJA DE SEGURIDAD MSDS

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Retire las lentes de contacto. Se requiere atención médica inmediata.

**Inhalación:** Muévase al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial. Mantener al paciente en reposo y abrigado.

**Ingestión:** En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. No provocar el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos. Llame a un médico o al Centro de control de intoxicaciones de inmediato.

**Contacto con la piel:** Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con abundante agua. Si la irritación de la piel persiste, llame al médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**Consejo médico:** No existe un antídoto específico disponible. Tratar sintomáticamente. No provocar el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.

### 5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

**Condiciones de inflamabilidad:** Puede quemarse bajo condiciones controladas de fuego sin embargo producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos.

**Límites de inflamabilidad:** LFL: No aplicable, UFL: No aplicable

**Extintores: Medios de extinción:** Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o CO2 (anhídrido carbónico). No utilizar Chorros de agua directos, éstos pueden dispersar el fuego

**Instrucciones para bomberos:** Este producto es un líquido combustible. Los bomberos deben usar equipo de protección completa, incluyendo equipo autónomo de respiración (AS / NZS 1715 / 1716).

Usar respirador autónomo con suministro de oxígeno para la actuación en incendios protegerse de los gases. **Utilizar ropa y equipo de protección.** Procedimientos especiales para combatir: Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada. No permita que el agente extintor entre en el alcantarillado o cursos de agua. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.

### 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

No contaminar fuentes o cursos de agua, impedir que el producto entre a las alcantarillas, sótanos o zanjias. Mantener alejado de fuentes de ignición. Evacuar o aislar el área de peligro.

**Precauciones individuales:** Asegurarse de usar protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar protección ocular, guantes resistentes a los productos químicos, botas y traje protector completo.

**Métodos de limpieza:** Adsorber los derrames con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. Lavar el área del derrame con agua. Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales.

Recoger el material en envases cerrados herméticamente y marcados de manera especial. El producto derramado no puede utilizarse y debe eliminarse. Contactar a Cisproquim,

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**General:** Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Impedir la inhalación de gases y vapores. No comer, beber o fumar mientras trabaja. Además de las medidas que usualmente se toman en los trabajos químicos tales como llenado a prueba de salpicaduras y equipo de medición (que incluye evacuación de vapor), se deben implementar otras medidas para la protección del personal a fin de evitar el posible contacto con el producto.

**Instrucciones especiales para almacenamiento:** Almacenar el producto en envases originales cerrados. Proteger de la luz y la humedad. Almacenar alejado de temperaturas bajo cero. Almacenar bajo llave. No amontonar los contenedores en pilas de más de 2 metros de altura, esto es para evitar que el producto se compacte y dañe. Mantener fuera del alcance de los niños.

**Compatibilidad del almacenamiento con otros productos:** Almacenar lejos de alimentos para animales y productos de uso humano o pecuario.

**Temperatura máxima de almacenamiento:** 35 °C

**Temperatura mínima de almacenamiento:** -10 °C

**Datos adicionales:** Física y químicamente es estable por lo menos 2 años cuando se almacena en los envases sellados de venta a temperatura ambiente.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICION, PROTECCION PERSONAL



## FUNGISER 300 EC

Registro Nacional ICA N°. 2653

### FUNGICIDA USO AGRICOLA

Ingrediente Activo Grado Tecnico

YA-HS07-AS

08/08/2022

## HOJA DE SEGURIDAD MSDS

Es recomendable usar ropa de trabajo de algodón o tejido sintético (overol), gafas o careta para la protección ocular y facial y guantes resistentes a los químicos. Usar respirador cuando se prepara la mezcla, consultar la etiqueta para conocer los detalles. También use gorro y zapatos de seguridad.

**Protección individual:** En casos donde no hay controles técnicos apropiados, usar un equipo adecuado de protección. Al seleccionar el equipo de protección personal, los usuarios deben consultar al proveedor para confirmar que el equipo es el conveniente. Cambiarse la ropa de trabajo diariamente.

**Protección para las manos:** Guantes.

**Protección para respirar:** No respirar los vapores o neblinas. Utilizar un equipo adecuado de protección para respirar si es probable la exposición a altos niveles. El equipo de protección para respirar debe estar conforme al estándar apropiado, o utilizar máscara de gas con filtro universal.

**Protección para el cuerpo y la piel:** Usar ropa protectora impermeable.

**Límite Máximo de Exposición Ocupacional:** Valor MAK Suiza

**(para el componente solvente aromático 180)**

Valor 525 mg/m<sup>3</sup>

100 ppm

**Medidas de precaución después del trabajo.** Bañarse abundantemente con agua y jabón, lavarse también el pelo, cambiarse de ropa. Limpiar por completo el equipo de protección con jabón o solución de soda.

### 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia Líquido	Color Castaño oscuro
Punto de solidificación	< 0 °C
Punto/Rango de Ebullición	> 170 °C
Punto de inflamación	61.5 °C
Temperatura de Auto-inflamabilidad	> 380 °C
Densidad (20 °C)	1.09 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua	No se determinó (Emulsificable)
PH (Susp. en agua Conc. 1 %)	7 - 9
Tensión de la superficie	No disponible
Propiedades oxidantes	No disponible

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química Estable bajo condiciones estándar.

### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

#### Toxicidad aguda (dosis letal)

**LD50 Oral rata** 2000 - 3000 mg/kg

**Valoración** Ligeramente tóxico oralmente

**LD50 Dermal rata** > 4000 mg/kg

**Valoración** No es probable que sea peligroso por absorción dermal.

#### Irritación y Sensibilización

Altamente irritante para los ojos y la piel del conejo. Es sensibilizante de la piel en diferentes ensayos con animales.

**Experiencias Específicas en el Hombre** No hay registro de casos por envenenamiento en humanos.

#### Información Toxicológica Adicional


Después de administración oral crónica de Propiconazol se observó un incremento en la incidencia de tumor en el hígado en ratones machos a dosis altas. La relevancia de este hallazgo para el hombre es dudosa.

### 12. INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad Valoración Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos duraderos en el ambiente acuático. Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo, no deben esperarse problemas ecológicos.

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION DEL PRODUCTO

En caso de derrame, prestar atención a las medidas descritas en el punto 6 y a la ropa de protección. Recoger el material en envases herméticamente cerrados y marcados de manera especial para ponerlos a disposición de un organismo reciclador o

	<b>FUNGISER 300 EC</b> <b>Registro Nacional ICA N°. 2653</b>	YA-HS07-AS 08/08/2022
	<b>FUNGICIDA USO AGRICOLA</b>	
	Ingrediente Activo Grado Tecnico	

## HOJA DE SEGURIDAD MSDS

incinerador aprobados. Las áreas contaminadas límpielas con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también el agua del lavado en envases para evitar cualquier contaminación del agua superficial, subterránea, fuentes o cursos de agua y canales de riego. Los estratos de suelo fuertemente contaminados deben excavarse hasta encontrarse suelo limpio y cambiar las capas de tierra fuertemente contaminadas por tierra limpia. No deje que residuos del producto se vayan por las alcantarillas. No debe utilizarse el producto derramado y debe eliminarse. Contacte a **Cisproquim**, a Syngenta, o al representante local y siga sus instrucciones. **Disposición de envases:** Después de usar el producto, lavar tres veces los envases vacíos y agregar esa agua al tanque de fumigación. Perforar los envases para evitar su reutilización. Colocar los envases dañados en otros más grandes marcados de manera especial. Contáctese con la Cámara de la Industria para la Protección de los Cultivos para que le informen sobre los centros de acopio de envases en su zona.

### 14. INFORMACION REGLAMENTARIA

#### Clasificación

IRRITANTE

#### Símbolos de Peligro

Xn Dañino

#### Frases de Riesgo

N Peligroso para el medio ambiente

R22) Perjudicial si se ingiere.

36/38) Irritante para los ojos y la piel

(R43) Puede causar sensibilización por contacto con la piel

(R50/53) Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos duraderos en el ambiente acuático

#### Frases de Seguridad

(S2) Mantenga fuera del alcance de los niños

(S13) Mantenga alejado de comidas, bebidas y forraje

(S36/37/39) Utilice ropa, guantes apropiados y/o protección para ojos / rostro

(S60) Este material y su envase deben eliminarse como desperdicio peligroso

(S61) Evite derramar en el ambiente. Observe las instrucciones especiales / hojas de información de seguridad (S62) Si se ingiere, no induzca el vómito: busque ayuda de inmediato y presente el envase o la etiqueta.

Clasificación Toxicológica WHO (Organización Mundial de la Salud): III Producto ligeramente peligroso. Los usuarios deben asegurarse que cumplen con la legislación local, estatal o nacional.

### 15. INFORMACION ADICIONAL

Uso: Fungicida. se recomienda leer la etiqueta antes de comprar y usar este producto. Esta hoja de datos ha sido preparada de acuerdo y conforme al manual Técnico de la Comunidad Andina. La información de este documento no es un prospecto, no es una garantía de las propiedades específicas. La información contenida intenta aportar unas recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad con base en nuestro conocimiento sobre el manejo, el almacenamiento y el uso del producto. No es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto, ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones de la etiqueta.

### 16. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Condiciones especiales para transporte Utilizar en lo posible envases irrompibles, asegúrese que no se vayan a caer, y márkelos conforme a la reglamentación. Las informaciones relativas al transporte se mencionan de acuerdo a la reglamentación internacional conforme al número de la Organización de las Naciones Unidas.

#### Transporte terrestre ADR/RID

No. de la ONU

UN3082

Categoría primaria

9 Productos Peligrosos Misceláneos


No. de riesgo / Indice Kemmler

90

Nombre apropiado de embarque

3082 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE.  
LIQUIDO, N.O.S., DIFECONAZOL Y PROPICONAZOL

#### Navegación marítima IMDG

	<b>FUNGISER 300 EC</b> <b>Registro Nacional ICA N°. 2653</b>	YA-HS07-AS 08/08/2022
	<b>FUNGICIDA USO AGRICOLA</b>	
	Ingrediente Activo Grado Tecnico	

## HOJA DE SEGURIDAD MSDS

No. de la ONU UN3082  
Categoría primaria 9 Productos Peligrosos Misceláneos  
Grupo de Empaque de la ONU III  
Nombre apropiado de embarque SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LIQUIDO,  
N.O.S., (contiene difeconazol y propiconazol)

**Contaminante marino** Si

### Transporte aéreo IATA-DGR

No. de la ONU UN3082  
Categoría primaria 9 Productos Peligrosos Misceláneos  
Grupo de Empaque de la ONU III  
Nombre apropiado de embarque SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LIQUIDO,  
N.O.S., (contiene difeconazol y propiconazol)

### Persona/punto de contacto:

**CISPROQUIM** Línea gratuita 24 horas: 018000916012  
Bogotá: (1) 2886012

### Emergencias toxicológicas:

Hospital Departamental del Valle  
Teléfono: (2) 5543543 Cali Valle Colombia

MSDS No: YA-HS07-AS Fecha de Emisión: 18/08/2022 Fecha de Revisión: 01/07/2022

**NOMBRE COMERCIAL: FUNGISER 300EC**

**NOTA A LOS USUARIOS FINALES:** Las declaraciones de precaución, primeros auxilios, tratamiento práctico y direcciones para el uso de este producto están contenidas en la etiqueta del producto y deben ser seguidos en todo momento. Este MSDS está proporcionándose a todas las personas interesadas.