

## 1. Identificación del producto



<b>1.1 Nombre comercial:</b>	JITASO 10 SL
<b>1.2 Nombre químico:</b>	CYPROCONAZOLE
<b>1.3 Nombre IUPAC:</b>	(2RS,3RS;2RS,3SR)-2-(4-chlorophenyl)-3-cyclopropyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-ol
<b>1.4 Uso:</b>	Fungicida
<b>1.5 Nombre de la empresa:</b>	

País	Empresa	Dirección	Teléfono
Guatemala	DISAGRO de Guatemala S.A.	Anillo Periférico 17-36 zona 11, (01011), Ciudad de Guatemala, Guatemala.	(502) 2474 9300
El Salvador	UNIFERSA DISAGRO S.A. de C.V.	Km. 12.5 #15 Frente a Centro Comercial La Joya, Carretera al Puerto de la Libertad, Nuevo Cuscatlán, La Libertad, El Salvador.	(503) 2298 5300
Honduras	Fertilizantes del Norte S.A. de C.V. (FENORSA)	Boulevard del Norte, Borde Derecho, Carretera a Río Blanco, San Pedro Sula, Cortes, Honduras.	(504) 2551 3070 (504) 2551 3071
Nicaragua	SAGSA DISAGRO, S.A.	Paso a desnivel Portezuelo, 300 metros al lago, Apto. No. 2657, Managua, Nicaragua.	(505) 2249 1640
Costa Rica	ABONOS DEL PACÍFICO, S.A (ABOPAC)	Del Centro Empresarial 2.5 kilómetros Oeste sobre la autopista a Ciudad Colón, San José, Costa Rica.	(506) 2205 1000
Panamá	ABONOS DEL PACÍFICO, S.A (ABOPAC PANAMÁ)	El Cabrero, Vía Universitaria. David, Panamá.	(507) 777 4142
Colombia	PRECISAGRO S.A.S.	Autopista Norte N° 1222-35 Piso 2, edificio Mezco, Bogotá, D.C., Colombia.	(57) 1 744 2404

### 1.6 Números de emergencia:

País	Nombre de la institución	Teléfono
Guatemala	Centro de Información y Asistencia Toxicológica (CIAT)	(502) 2251 3560 (502) 2232 0735
El Salvador	Hospital Rosales	(503) 2231 9262
Honduras	Hospital Escuela	(504) 2232 2322 (504) 2232 2415
Nicaragua	Centro Nacional de Toxicología	(505) 2289 4700 Ext. 1294 Celular: 8755 0983
Costa Rica	Centro Nacional de Control de Intoxicaciones	(506) 2223 1028
Panamá	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos (CIIMET)	(507) 523 4948
Colombia	Centro de Información de Seguridad de Productos Químicos (CISPROQUIM)	01-8000916012 (57) 1-2886012

## 2. Identificación del peligro



<b>2.1 Clasificación de la sustancia:</b>	Clase 6.1 – Sólido o líquido que es tóxico por inhalación de sus vapores. Formulación líquida.
<b>2.2 Determinación de peligro:</b>	Por ingestión en pequeñas cantidades hay efecto ligeramente tóxico. Por contacto prolongado con la piel y por contacto con los ojos puede causar irritación. H302 Nocivo en caso de ingestión. H361 Susceptible a perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>2.3 Otros peligros:</b>	
<b>2.4 Clasificación de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA):</b>	

### 3. Identificación de los componentes



- 3.1 Sinónimos:**  $\alpha$ -(4-chlorophenyl)- $\alpha$ -(1-cyclopropylethyl)-1H-1,2,4-triazole-1-ethanol
- 3.2 Número CAS:** 94361-06-5

### 4. Primeros auxilios



- 4.1 Inhalación:**  
retirar a la persona a un lugar fresco, donde respire aire limpio, si los síntomas persisten buscar ayuda médica.
- 4.2 Contacto con los ojos:**  
Lave inmediatamente con agua durante 15 minutos. Obtenga atención médica.
- 4.3 Contacto con la piel:**  
Quítese la ropa contaminada y lave la zona afectada con abundante agua y jabón.
- 4.4 Ingestión:**  
no induzca al vómito. Lleve de inmediato al paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).
- 4.5 Síntomas, efectos más importantes:**  
No se conocen síntomas de intoxicación en seres humanos, sin embargo en ratones alimentados con ciproconazole técnico se vieron síntomas poco específicos que incluyeron debilidad, desorientación, disminución del movimiento, flacidez, lacrimación excesiva y respiración dificultosa. Si el contacto es vía cutánea se da una irritación de la piel o de los ojos. Si el producto se inhala provoca una irritación de las mucosas del tracto respiratorio superior, en ratones de laboratorio provocó un efecto sedante y dipsnea.
- 4.6 Observaciones:**  
no tiene antídoto específico. Tratamiento sintomático y de soporte. En caso de ingestión, está indicado hacer un lavado gástrico con carbón medicinal. No olvide notificar al Ministerio de Salud en caso de intoxicación.

### 5. Medidas para el combate de incendios



- 5.1 Medios de extinción:**  
Fuego pequeño: Utilice polvo químico, rocío o espuma. Fuego grande: utilice rocío de agua, niebla o espuma. Evacúe al personal que no sea indispensable, si se utiliza agua para combatir el incendio coloque un dique y recoja la escorrentía.
- 5.2 Evitar contacto con:**  
No use chorro directo de agua.
- 5.3 Equipo de protección contra incendios y precauciones especiales:**  
Se debe utilizar equipo autónomo de respiración de presión positiva para evitar que los gases entren en contacto con las vías respiratorias de la persona y equipo de protección completo para evitar el contacto con la piel y ojos.
- Traslade esta hoja de seguridad a cuerpos de socorro, informe sobre otros materiales almacenados en el sitio del incendio.

### 6. Precauciones en caso de derrames



- 6.1 Procedimientos de emergencia:**  
Utilizar ropa y el equipo de protección personal adecuado para la prevención del contacto con la piel y los ojos. Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. En caso de una ventilación insuficiente, usar protección respiratoria adecuada. Limpie el derrame de una manera que no se disperse en el ambiente.
- Para derrames pequeños utilizar materiales absorbentes o materiales inertes como arena, virutas de madera, tierra seca y colocar en recipientes herméticamente cerrados y debidamente identificados. Después de recuperar el producto, limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación y limpie los utensilios utilizados para la recolección del derrame. Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Lave perfectamente las áreas del cuerpo expuestas después del manejo del material. Disponga del producto siguiendo la legislación local.
- Para derrames de mayores proporciones forme un dique de contención para el material derramado. Utilizar materiales absorbentes como arena, virutas de madera, tierra seca y colocar en recipientes herméticamente cerrados y debidamente identificados. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Después de recuperar el producto limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación y limpie los utensilios utilizados para la recolección del derrame. Lave perfectamente las áreas del cuerpo expuestas después del manejo del material. Disponga del producto siguiendo la legislación local.
- La eliminación de residuos deberá de ser de acuerdo con las leyes y regulaciones locales.
- 6.2 Precauciones con el medio ambiente:**  
De existir algún derrame evite que contaminen fuentes de agua superficiales, subterráneas y drenajes. Disponga de los residuos del producto siguiendo la legislación local y adjuntando hoja de seguridad del producto. Si el producto ha contaminado aguas, informe a la autoridad competente.

## 7. Manejo y almacenaje



### 7.1 Precauciones para el manejo:

Evitar el contacto con los ojos y la exposición prolongada.  
El personal que maneja el producto debe manipularlo con ropa de trabajo.  
Respetar las normas para una manipulación correcta de productos químicos.  
No comer, fumar o beber durante el manejo y aplicación de este producto.  
Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación y antes de comer, beber o fumar.  
Bañarse después de trabajar y póngase ropa limpia.

### 7.2 Precauciones para el almacenaje:

Almacene el producto en bodegas adecuadas, bien seguras y alejado del calor o fuego directo.  
Almacene el producto en su envase original, bien cerrado y etiquetado.  
Nunca transporte y/o almacene el producto con ropa, alimentos de consumo animal, humano y semillas.  
No almacenar este producto en casas de habitación.

## 8. Control de exposición, medidas de protección personal



### 8.1 Límites de exposición ocupacional:

Información no disponible.

### 8.2 Equipo de protección personal:

Utilice el siguiente equipo de protección al manipular el producto, durante la preparación de la mezcla, carga y aplicación: guantes, botas de hule, mascarilla, sombrero, protector de ojos, pantalón y camisa de manga larga y delantal de material impermeable.

## 9. Propiedades físicas y químicas:



**9.1 Apariencia:** Claro transparente

**9.2 Olor:** Con olor aromático, disolvente

**9.3 pH (solución p/v al 1 %):** información no disponible.

**9.4 Punto de fusión:** Información no disponible.

**9.5 Punto de ebullición:** Información no disponible.

**9.6 Punto de inflamabilidad:** Información no disponible.

**9.7 Temperatura de ignición:** Información no disponible.

**9.8 Solubilidad (25 °C):** Se mezcla, emulsiona

**9.9 Gravedad específica:** Información no disponible.

**9.10 Densidad (20 °C):** 0.976 g/mL

## 10. Estabilidad y reactividad



**10.1 Reactividad:** En condiciones normales de almacenamiento, el producto no se considera combustible ni con riesgo de explosión.

**10.2 Estabilidad química:** El material es estable bajo condiciones normales.

**10.3 Productos de la descomposición:** No se esperan productos de descomposición bajo las condiciones normales de uso.  
Descomposición térmica: puede generar dióxido de carbono, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

**10.4 Reacciones peligrosas:** Información no disponible.

## 11. Información toxicológica



### 11.1 Vías probables de exposición:

Por ingestión, por inhalación, por contacto con la piel y por contacto con los ojos; son vías de riesgo para la salud.

### 11.2 Dosis letal:

**Dosis letal media oral y dérmica (DL<sub>50</sub>):**

LD<sub>50</sub> (oral, ratas) 6810 mg/kg.

LD<sub>50</sub> (dérmico, ratas) > 50000 mg/kg.

**Dosis letal media por inhalación (CL<sub>50</sub>):** > 50 mg/L

**11.3 Teratogenicidad:** No es teratogénico.

**11.4 Mutagenicidad:** No es mutagénico.

**11.5 Carcinogenicidad:** En altas dosis causó aumento en la incidencia de tumores en ratones.

**11.6 Neurotoxicidad:** No es neurotóxico.

## 12. Información ecotoxicológica



### 12.1 Ecotoxicidad:

DL<sub>50</sub> para aves 1466 mg/kg

DL<sub>50</sub> para abejas > 100 µ/abeja

**12.2 Persistencia:** es persistente en suelo y agua. Es hidrolíticamente estable en agua a pH 4 - 9.

### 13. Consideraciones sobre la disposición



No dejar sobrantes en el equipo de aplicación durante ningún período de tiempo. No utilice los envases vacíos para otros propósitos. No tirar los residuos por el drenaje, elimínese los residuos del producto y sus recipientes como residuos peligrosos y con todas las precauciones posibles. Realice triple lavado a los envases vacíos y utilice este lavado durante la aplicación del producto, posteriormente los envases vacíos deben destruirse perforándolos y entregarse al centro de acopio más cercano. Prohibido disponer de remanentes o empaques vacíos de JITASO 10 SL en vertederos, botaderos y/o rellenos sanitarios autorizados o ilegales. En caso de derrame prevenir la contaminación del agua o alimentos. Si se trata de un derrame de solución o mezcla del producto, cubrir con arena, aserrín u otro material absorbente inerte y recoger el producto absorbido. Si se trata de un derrame de producto sólido, recoger con una pala y si es posible, recuperar el producto para su uso. Colocar el recolectado no utilizable dentro de un recipiente hermético identificado para su posterior eliminación de acorde a las regulaciones locales.

EL USO DE ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS, PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE.

### 14. Información de transporte



**14.1 Número ONU:** 2903

**14.2 Clasificación de peligrosidad:** Clase 6.1 – PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P.



### 15. Regulaciones relacionadas:



No está regulado.

La información de este documento es una guía para el manejo y almacenaje del producto; la información no conlleva a tener ninguna responsabilidad directa ni indirecta por parte de DISAGRO y sus filiales por cualquier daño que se relacione con lo aquí descrito. Los usuarios del producto son los responsables del seguimiento de las recomendaciones y del cumplimiento de las regulaciones locales y/o generales. El fabricante o distribuidor no manifiesta ninguna garantía explícita o implícita por los daños o lesiones que pueda causar el uso de los datos presentados.

### 16. Otra información



Al buen entendimiento del Fabricante o Distribuidor, la información anterior es verdadera y exacta a partir de la fecha de preparación de esta hoja de datos de seguridad del material. La información aquí presentada no es exhaustiva; información adicional puede ser requerida dependiendo de las condiciones reales de utilización. El Fabricante o Distribuidor no manifiesta ninguna garantía explícita o implícita por los daños o lesiones que pueda causar el uso de los datos aquí presentados.