

**1. Identificación del producto**


- 1.1 Nombre comercial:** MARATON 60 WG  
 Ciproconazol:2-(4-chlorophenyl)-3-cyclopropyl-1-[1,2,4]triazol-1-ylbutan-2-ol  
 Tiametoxam: (EZ)-3-(2-chloro-1, 3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1, 3, 5-oxadiazinan-4-ylidene (nitro) amine  
**1.2 Nombre químico:**  
 No aplica.  
**1.3 Nombre IUPAC:**  
 No aplica.  
**1.4 Uso:** Fungicida/Insecticida  
**1.5 Nombre de la empresa:**

País	Empresa	Dirección	Teléfono
Guatemala	DISAGRO de Guatemala S.A.	Anillo Periférico 17-36 zona 11, (01011), 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**


- 2.1 Clasificación de la sustancia:** III Ligeramente peligroso  
 Nocivo por inhalación. Causa irritación leve de los ojos y la piel  
 H302 Nocivo por ingestión  
**2.2 Determinación de peligro:** H304 Puede ser fatal si se ingiere y entra en las vías respiratorias  
 H400 Muy tóxico para la vida acuática

**2.3 Pictograma: Atención.**


### 3. Identificación de los componentes



<b>3.1 Fórmula:</b>	Ciproconazol: C22H17N3O5 Tiametoxam: C8H10ClN5O3S
<b>3.2 Composición:</b>	Ciproconazol: 30 % (p/p) Tiametoxam: 30 % (p/p) Otro ingrediente: 40 % (p/p)
<b>3.3 Número CAS:</b>	Ciproconazol 94361-06-5 Tiametoxam 153719-23-4

### 4. Primeros auxilios



#### 4.1 Inhalación:

Retirar a la persona afectada al aire fresco hasta que se recupere.

#### 4.2 Contacto con los ojos:

Si está en los ojos, mantenga los párpados abiertos y lave con abundante agua durante al menos 15 minutos. Busca ayuda médica.

#### 4.3 Contacto con la piel:

Lave las áreas afectadas a fondo con agua y jabón durante al menos 15 minutos. Si la irritación continúa, consulte a un médico.

#### 4.4 Ingestión

En caso de ingestión no inducir el vómito a menos que lo indique el personal médico; Busque consejo médico inmediatamente y muestre esta MSDS.

#### 4.5 Observaciones:

No existe un antídoto específico si se ingiere este producto. Tratar sintómicamente.

### 5. Medidas para el combate de incendios



#### 5.1 Medios de extinción:

Controle el fuego agua pulverizada, espuma, polvo seco o CO<sub>2</sub>. Si el fuego sale de control utilizar agua para controlar el incendio y evitar la propagación a otros productos o áreas cercanas.

#### 5.2 Evitar contacto con:

Calor, humedad, agentes reductores fuertes, agentes oxidantes fuertes y metales. Los gases de combustión pueden estar constituidos por óxidos nitrosos y óxidos de carbono.

#### 5.3 Equipo de protección contra incendios y precauciones especiales:

Use ropa de protección completa y un equipo de respiración autónomo. Evacuar personal no esencial de la zona para evitar la exposición humana al fuego, humo, humos o productos de combustión. Evite el uso de edificios, áreas y equipos contaminados hasta que se descontaminen. La escorrentía del agua puede causar daños ambientales. Si el agua se utiliza para combatir el fuego, el dique y recoger la escorrentía.

Durante un incendio, los gases irritantes y posiblemente tóxicos pueden ser generados por descomposición térmica o combustión

### 6. Precauciones en caso de derrames



#### 6.1 Procedimientos de emergencia:

Contenga el derrame, recoja con una aspiradora protegida eléctricamente o por cepillado en húmedo y transfiera para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales. No cree una nube de polvo utilizando aire comprimido. Limpie bien la superficie contaminada

Si el producto contamina ríos y lagos o desagües, informe a las autoridades respectivas

#### 6.2 Precauciones con el medio ambiente:

Evite la formación de polvo

Evite que los derrames 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.

## 7. Manejo y almacenaje



### 7.1 Precauciones para el manejo:

Mantener fuera del alcance de los niños. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No lo ponga en los ojos, la piel o la ropa. Lávese bien después de manipularlo. Lave la ropa después de usarla. No almacene ni consuma alimentos, bebidas o tabaco en áreas donde puedan contaminarse con este material.

### 7.2 Precauciones para el almacenaje:

Conservar en recipientes originales y mantenerlos cerrados, fuera de la luz solar directa, en un área bien ventilada y segura, fuera del alcance de los niños y de los animales domésticos.

Mantener fuera del alcance de los niños y mantener alejado de los alimentos o bebidas y de los animales.

Consulte la etiqueta del producto para obtener más información sobre las precauciones de manipulación / almacenamiento relativas al uso final de este producto.

Reduzca la altura de apilado donde las condiciones locales pueden afectar la fuerza del empaque.

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



### 8.1 Límites de exposición ocupacional:

No hay datos.

Si se genera polvo generado por el aire, use controles locales de ventilación de escape. Evaluar la exposición y utilizar cualquier medida adicional para mantener los niveles de aire por debajo del límite de exposición relevante. Se requiere una buena ventilación.

### 8.2 Equipo de protección personal:

**Respiradores:** Puede ser necesaria una respiración con filtro de partículas hasta que se instalen medidas técnicas eficaces. La protección proporcionada por los respiradores purificadores de aire es limitada. Use un aparato de respiración auto-contaminado en caso de derrames de emergencia, cuando los niveles de exposición sean desconocidos o bajo cualquier circunstancia donde los respiradores purificadores de aire no proporcionen una protección adecuada.

**Protección manual :** Guantes resistentes a productos químicos;

**Protección ocular :** Gafas de seguridad o pantalla facial. Use gafas de protección contra salpicaduras quirúrgicas, y escudo facial cuando exista la posibilidad de contacto visual o visual con material transportado por el aire.

**Protección de la piel/cara Medidas de higiene :** Botas resistentes químicas, camisa de manga larga, pantalones largos. No coma, beba ni fume al manipular el producto, lávese bien las manos después de manipularlo, lave la ropa antes de volver a usarlo, deseche la instalación de lavado de ojos y ducha de seguridad. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

## 9. Propiedades físicas y químicas:



- 9.1 Apariencia: Granulos color café claro
- 9.2 pH: 7.0-11.0 (1% En agua desionizada)
- 9.3 Flamabilidad (Sólido, gas) : No es altamente flamable.
- 9.4 Propiedades oxidantes : No es oxidante.
- 9.5 Propiedades explosivas : No es explosivo.
- 9.6 Miscibilidad: No miscible.

## 10. Estabilidad y reactividad



- 10.1 Estabilidad: Estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento. Evite el calor excesivo
- 10.2 Incompatibilidades: Evitar mezclar con ácidos y agentes oxidantes
- 10.3 Descomposición de peligros : La combustión o la descomposición térmica producirán vapores tóxicos e irritantes
- 10.4 Polimerización de peligros : No se sabe que ocurra.

## 11. Información toxicológica

**11.1 Vías probables de exposición:** Por ingestión, por inhalación, por contacto con la piel, por contacto con los ojos, por todas las vías.



### 11.2 Dosis letal:

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub>):** En ratas > 5000 mg/kg

**Toxicidad dermal aguda (DL50):** En ratas > 5000 mg/kg

**Dosis letal media por inhalación (CL<sub>50</sub>):** > 2.51 mg/L aire, 4h

**Irritación ocular:** Conejo: Moderadamente irritante

**Irritación de la piel:** Conejo: Ligeramente irritante

**Sensibilización de la piel:** Cobayo: No es un sensibilizador de la piel.

## 12. Información ecotoxicológica



### EFECTOS TOXICOLÓGICOS

#### Ciproconazol

Pez(Trucha arcoiris): 96-h LC50 >19.0 ppm

Aves (Colinus virginianus) LD50 Oral 94 mg/kg

Invertebrados (Daphnia Magna) 48-h EC50>22 ppm

Alga verde 72 h EC50 >0.099 ppm

#### Tiametoxam:

Pez(Trucha arcoiris) 96-h LC50 >100 ppm

Aves (Pato salvaje) LD50 Oral 576 mg/kg

Invertebrate (Daphnia Magna) 48-h EC50>106 ppm

Alga verde

### DESTINO AMBIENTAL

#### Ciproconazol:

La información presentada aquí es para el ingrediente activo, el Ciproconazol.

No persistente en el suelo. Estable en agua. Movilidad moderada en el suelo. Flotadores en agua (24h)

#### Tiametoxam:

La información presentada aquí es para el ingrediente activo, Tiametoxam.

No persistente en el suelo. Estable en agua. Movilidad moderada en el suelo. Flotadores en agua (24h)

## 13. Consideraciones sobre la disposición



### Desperdicios de producto no utilizado :

No contamine estanques, vías acuáticas o zanjas con contenedores químicos o usados. No arroje los desechos a la alcantarilla. Cuando sea posible, se prefiere el reciclado a la eliminación o incineración. Si el reciclaje no es practicable, deséchelo de acuerdo con las regulaciones locales.

### Empaques :

Vaciar el contenido restante. Enjuague tres veces los recipientes. Los recipientes vacíos deben ser tomados para el reciclaje local o la eliminación de desechos. No reutilizar envases vacíos.

**14. Información de transporte**



<b>14.1 Número ONU:</b>	UN 3082
<b>14.2 Clasificación de peligrosidad:</b>	Clase N° 9
<b>14.3 Grupo de embalaje:</b>	PG III.
<b>14.4 Información especial:</b>	<p>DOT Clasificación</p> <p>Transporte terrestre – NAFTA No está regulado.</p> <p>Transporte marítimo –Internacional</p> <p>Nombre apropiado de embarque: Sustancia Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquido</p> <p>Transporte aéreo</p> <p>Nombre apropiado de embarque: Sustancia Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquido,</p>

**15. Regulaciones relacionadas:**



Símbolos de peligro :

Xn Dañino

N Dañino al medio ambiente

Riesgos especiales(Frases R):

R22 Peligroso si es ingerido

R23/25 Tóxico si es ingerido o inhalado

R36 Irritante a los ojos

R48/22 Perjudicial: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

R50/53 Muy tóxico a organismos acuáticos, Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R68/20/21/22 Perjudicial: Posible riesgo de efectos irreversibles por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

Frases de seguridad(Frases S) :

S2 Mantenga fuera del alcance de los niños

S13 Mantenga lejos de la comida, bebida y alimentos de los animales.

S20/21 Cuando se use no, beba, no coma ni fume.

S35 Este material y su recipiente deben eliminarse de forma segura.

S36/37 Use ropa de protección y guantes adecuados.

S57 Utilice un recipiente apropiado para evitar la contaminación ambiental.

International WHO Toxicity Classification

III Ligeramente peligroso

**16. Otra información**



**Diamante de riesgo (NFPA 704)**

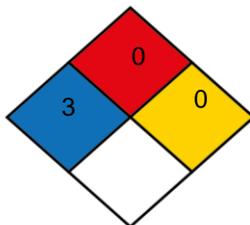
Riesgos

Salud: 3

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

Específicos: oxidante o comburente:0



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. \*