

STK Regev EC	Conforme a la directiva 1907/2006/EC (artículo 31), modificada por el reglamento (UE) 830/2015	16 de abril de 2020
--------------	--	---------------------

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		
<b>STK REGEV EC</b>		
<b>1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARACION Y DE LA COMPAÑÍA/SOCIEDAD</b>		
<b>1.1</b>	<b>IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO</b>	<b>STK Regev EC</b> (Difenoconazol/Aceite del árbol del té 200/400 EC)
	<b>NOMBRE QUÍMICO</b>	<b>Difenoconazol</b> IUPAC: 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  CA: 1-[2-[2-chloro-4-(4-chlorophenoxy)phenyl]-4-methyl- 1,3-dioxolan-2-ylmethyl]-1H-1,2,4-triazole  <b>Aceite del árbol del té</b> (Melaleuca alternifolia) Tea Tree Oil-TTO
<b>1.2</b>	<b>USOS PERTINENTES</b>	Fungicida
<b>1.3</b>	<b>DATOS DEL PROVEEDOR</b>	Stockton (Israel) Ltd. (17 Ha' Mefalsim St. Petach Tikva, P.O. Box 3517, 4951447, Israel). Tel: +972(0) 72 2570000 Fax: +972(0) 72250001
		Stockton Colombia SAS Tv 60 # 115-58, Torre A, oficina 609, Bogotá, Colombia Tel +57(1) 4673231. Cel: 57 317 5021107
<b>1.4</b>	<b>TELEFONO DE EMERGENCIA</b>	018000-916012 (CISPROQUIM, Línea gratuita nacional) +57-1-2886012 (CISPROQUIM, Bogotá)
<b>2. IDENTIFICACION DE PELIGROS</b>		
<b>Información sobre riesgos particulares para el ser humano y el medio ambiente:</b> El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas con personas susceptibles.		

STK Regev EC	Conforme a la directiva 1907/2006/EC (artículo 31), modificada por el reglamento (UE) 830/2015	16 de abril de 2020
--------------	--	---------------------

<b>2.1</b>	<b>Clasificación de la mezcla</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Clasificación de acuerdo con el Reglamento (EC) No.1272/2008 (CLP)</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Peligros para la salud:</b></li> </ul>	Irritante de ojos Severidad III - H319 Causa Irritación moderada a los ojos.
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Peligros para el ambiente</b></li> </ul>	Acuática aguda I – Categoría I H410
<b>2.2</b>	<b>Elementos de la Etiqueta</b>	
	<b>Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Pictogramas</b></li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Códigos de los Pictogramas</b></li> </ul>	SGA07
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Palabras de advertencia</b></li> </ul>	Atención
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Indicaciones de peligro</b></li> </ul>	H332 Nocivo si se inhala H320 Provoca irritación ocular H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos H227 Líquido combustible
	<b>Consejos de prudencia</b>	
	<b>Prevención:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa</li> <li>P273 Evitar su liberación al medio ambiente</li> <li>P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección</li> <li>P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección</li> </ul>

STK Regev EC	Conforme a la directiva 1907/2006/EC (artículo 31), modificada por el reglamento (UE) 830/2015	16 de abril de 2020
--------------	--	---------------------

<b>Respuesta:</b>	P305 + EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: P351 + Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando P338
• <b>Almacenamiento</b>	P102 Mantener fuera del alcance de los niños

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.2 Mezcla\*

Nombre común	CAS No.	%	Número EC	Símbolo	R-Frases**
Difenoconazol	119446-68-3	19-21		Xn, N	R22-50/53
					Toxicidad aguda – H302 Toxicidad aguda acuática – H410
Aceite del Árbol del Té ( <i>Melaleuca alternifolia</i> )	68647-73-4	40-44	285-377-1	Xn, N	R 10-22-36/38-50
					Líquidos y vapores inflamables – H226 Nocivo en caso de ingestión – H302 Provoca irritación ocular grave – H319 Provoca irritación cutánea + H315

\*Para límites de exposición ocupacional si están disponibles, ver sección 8.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Retire a la víctima del área de exposición. Lave el material restante con mucha agua.

<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar con agua con el párpado abierto por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica.
------------------------------	---

<b>Contacto con la piel</b>	Quitarse la ropa contaminada. Lave el resto con agua y jabón.
-----------------------------	---

<b>Inhalación</b>	Lleve a la víctima al aire fresco. Si la respiración es difícil: respiración artificial. Obtenga atención médica.
-------------------	---

<b>Ingestión</b>	Lave la boca con abundante agua. Obtenga atención médica. Nunca le dé nada por boca a una persona inconsciente.
------------------	---

**Nota para el médico:** No posee antídoto específico. Dar tratamiento sintomático y terapia complementaria.

STK Regev EC	Conforme a la directiva 1907/2006/EC (artículo 31), modificada por el reglamento (UE) 830/2015	16 de abril de 2020
--------------	--	---------------------

<b>5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>
<b>Medios de extinción:</b> Producto químico seco, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma. No usar chorro directo de agua.
<b>Riesgos de incendio y explosión:</b> Punto de inflamación: 63°C; El retroceso puede ocurrir un largo rastro de vapor.
<b>Productos peligrosos de (des) composición térmica:</b> Monóxido de carbono, dióxido de carbono y compuestos nitrogenados.
<b>Protección para bomberos:</b> Aparato de respiración autónomo.
<b>Información adicional:</b> Enfriar los envases en riesgo con agua en cascada (chorros de agua). El agua de desperdicio resultante del control del fuego debe ser eliminada de acuerdo a las regulaciones locales.
<b>6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b>
<b>Precauciones personales:</b> Use ropa protectora adecuada, guantes protectores y gafas bien selladas.
<b>Precauciones ambientales:</b> Evite que los derrames lleguen a cualquier curso de agua, agua superficial y subterránea. En caso de fuga al agua informar a las autoridades respectivas
<b>Métodos de limpieza:</b> Absorba con material líquido (arena, diatomita, aglutinantes ácidos, aglutinantes universales, aserrín). Desechar material contaminado de acuerdo con el artículo 13. Asegure una ventilación adecuada. No lavar con agua o agentes de limpieza acuosos.
<b>7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO</b>
<b>Manipulación:</b> Evitar el contacto con la piel y los ojos. Se requiere ventilación. Al manipular, use ropa protectora adecuada. Mantener alejado de fuentes de ignición. No fumar. Proteger contra cargas electrostáticas.
<b>Almacenamiento:</b> Mantener solo en el envase original. Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
<b>8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL</b>
<b>Medidas de ingeniería:</b> Ventilación requerida
<b>Medidas de higiene:</b> Los manipuladores no deben comer, beber o fumar. Lávese bien las manos después de manipular. Lave la ropa por separado antes de volver a usarla.
<b>Límites de exposición ocupacional</b> <b>Nombre común: Difenconazol:</b> No establecido <b>Nombre común: Aceite del árbol del té (TTO):</b> No establecido

STK Regev EC	Conforme a la directiva 1907/2006/EC (artículo 31), modificada por el reglamento (UE) 830/2015	16 de abril de 2020
--------------	--	---------------------

<b>Equipos de protección personal</b> <b>Sistema respiratorio:</b> No se requiere protección respiratoria si se mantiene una buena ventilación. Use un respirador aprobado de media cara si usa el producto sin diluir en espacios confinados. <b>Piel y cuerpo:</b> Úsese indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos <b>Manos:</b> Guantes protectores. El material del guante debe ser impermeable y resistente al producto. <b>Ojos:</b> Gafas de seguridad	
<b>9. PROPIEDADES FÍSICAS</b>	
<b>APARIENCIA</b>	Líquido (Concentrado emulsionable)
<b>COLOR</b>	Ambar
<b>OLOR</b>	Característico.
<b>FLASH POINT</b>	63°C (en vaso cerrado)
<b>INFLAMABILIDAD</b>	Inflamable, Categoría 4. Líquido combustible.
<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN</b>	~250°C Aceite del árbol del té
<b>PROPIEDADES EXPLOSIVAS</b>	No explosivo
<b>PROPIEDADES OXIDANTES</b>	No oxidante
<b>DENSIDAD</b>	0.97 ± 1 g/ml (20°C)
<b>PRESION DE VAPOR</b>	Difenoconazol: 3.3 x 10 <sup>-5</sup> mPa (25°C) Aceite del árbol del té-TTO: no determinado. Este compuesto se considera volátil
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b>	Miscible
<b>pH (1%)</b>	5.8 a 20°C (5-8)
<b>COEFICIENTE DE PARTICIÓN OCTANOL/AGUA</b>	Difenoconazol: Log Kow P = 4.4 (25°C) Aceite del árbol del té (TTO): No relevante
<b>10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
<b>Estabilidad</b>	No sujeto a polimerización, estable bajo condiciones normales de almacenamiento
<b>Materiales a evitar</b>	Agentes oxidantes. Mantenga alejado del calor o las

STK Regev EC	Conforme a la directiva 1907/2006/EC (artículo 31), modificada por el reglamento (UE) 830/2015	16 de abril de 2020
--------------	--	---------------------

	llamas.
<b>Posibles reacciones peligrosas</b>	Ninguna
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Monóxido de carbono, Dióxido de carbono y compuestos nitrogenados.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>11.1</b>	<b>Toxicidad aguda oral</b>	(LD <sub>50</sub> ) en ratas: 3129 mg/Kg p.c.
<b>11.2</b>	<b>Toxicidad aguda dermal</b>	(LD <sub>50</sub> ) en ratas: MAYOR A 5000 mg/Kg p.c.
<b>11.3</b>	<b>Toxicidad aguda inhalatoria</b>	LC <sub>50</sub> en ratas: MAYOR a 1.09 mg/L (4h de exposición) (máxima concentración alcanzable)
<b>11.4</b>	<b>Irritación dermal</b>	No irritante (conejos).
<b>11.5</b>	<b>Irritación ocular</b>	Irritante SEVERIDAD III: Causa Irritación moderada a los ojos (conejos).
<b>11.6</b>	<b>Sensibilización</b>	No sensibilizante (cobayos)

**Difenoconazole**

Toxicidad crónica: NOEL (ratas) = 1 mg/kg/día (2 años)

NOEL (ratón) = 4.7 mg/kg/día (1.5 años)

Carcinogenicidad: EPA: Grupo C Carcinógeno

IARC: No listado

UE: Not listado

Mutagénesis : No mutagénico

Toxicidad reproductiva: Sin toxinas reproductivas

Otra información: Teratogenicidad – No teratogenico

**Aceite del árbol del té-TTO**

Bajo uso normal no se esperan efectos adversos cancerígenos, mutagénicos, teratogénicos y reproductivos.

**12. INFORMACION ECOLÓGICA**
**Formulación**
**Ecotoxicidad**

**Peces (*Poecilla reticulata*):** CL<sub>50</sub> (96 horas): 2.85 mg/L

**Aves:** Oral aguda DL<sub>50</sub> Codorniz japonesa: MAYOR 2000 mg/Kg b.w.

**Abejas:** DL<sub>50</sub> oral (48 horas): MAYOR a 100 µg/abeja

STK Regev EC	Conforme a la directiva 1907/2006/EC (artículo 31), modificada por el reglamento (UE) 830/2015	16 de abril de 2020
--------------	--	---------------------

**Difenoconazol**

**Ecotoxicidad:**

**Peces** CL<sub>50</sub> (96 horas) trucha: 1.1 mg/L

**Daphnia magna:** CL<sub>50</sub> (48 horas): 0.77 mg/L

**Alga (*Scenedesmus subspicatus*) EC<sub>50</sub> (72 horas) : 0.03 mg/L**

**Aves:** Oral aguda DL<sub>50</sub> pato doméstico: MAYOR 2150 mg/Kg

**Alimentario** DL<sub>50</sub> (5 d) para codorniz MAYOR a 4760 ppm

**Alimentario** DL<sub>50</sub> (5 d) para pato doméstico MAYOR a 5000 ppm

**Abejas:** DL<sub>50</sub> oral (48 horas): MAYOR a 177 µg i.a. /abeja

Contacto DL<sub>50</sub> (48 horas): MAYOR a 100µg i.a. /abeja

Destino ambiental

Movilidad:

Suelo: Inmóvil

K<sub>OC</sub> = 4545 mL/g

Persistencia/Degradabilidad

Suelo:

Medianamente persistente

Vida media laboratorio (t ½): (media) 120 días

Vida media en campo (t ½): (media) 83 días

Degradación es principalmente vía microorganismos

**Agua:**

Estable a pH 5, 7, 9 (25°C, 30 días)

DT50 sistema completo (agua / sedimento) = 8 meses

**Potencial de bioacumulación:** Bajo

**Aceite del árbol del té (TTO)**

Ecotoxicidad

Daphnia magna

CL<sub>50</sub> (48 horas): 0.591 mg/L

**Movilidad / Persistencia / degradabilidad /bioacumulación potencial**

Debido a su alta volatilidad y fácil biodegradabilidad, no se espera que en aceite del árbol del té sea persistente, móvil o bioacumulable en el medio ambiente.

STK Regev EC	Conforme a la directiva 1907/2006/EC (artículo 31), modificada por el reglamento (UE) 830/2015	16 de abril de 2020
--------------	--	---------------------

Facilidad de biodegradabilidad: fácilmente biodegradable.

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

El producto se tratará, almacenará, transportará y eliminará de acuerdo con la autoridad local de regulación de residuos. No tirar al agua superficial o al sistema de alcantarillado

**14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

**Regulaciones internacionales de transporte**

Nº UN: 3082, Sustancia peligrosa para el medio ambiente, Líquido N.O.S. (Aceite del árbol del té, Difenconazol) Clase 9+ contaminante marino, PG III) Grupo de envasado: PG III

**15. INFORMACIÓN REGULATORIA**

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**  
Asegúrese de observar todas las regulaciones nacionales / locales.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**  
Ninguna

**16. OTRA INFORMACIÓN**

La información contenida en la hoja de datos de seguridad es correcta según nuestro conocimiento en la fecha de emisión. Tiene la intención de ser una guía para el uso, manejo, eliminación, almacenamiento y transporte seguros y no tiene la intención de ser una garantía o una especificación. La información se relaciona solo con el producto especificado y puede no ser adecuada para combinaciones con otros materiales o en procesos distintos a los específicamente descritos en este documento.

Texto completo de las frases de riesgo (R) y H en la sección 3

*R10: Inflamable.*

*R22: Nocivo por ingestión.*

*R36 / 38: Irrita los ojos y la piel.*

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

*H226: Líquido y vapores inflamables.*

*H302: Nocivo en caso de ingestión.*

*H315: Provoca irritación cutánea.*

*H319: Provoca irritación ocular grave.*

*H400: Muy tóxico para organismos acuáticos.*

*H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.*

Preparado por: Departamento de registros STK

Actualización: Abril 12, 2022



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD STK REGEV EC**

*Versión MSDS Abril 16, 2020*

STK Regev EC	Conforme a la directiva 1907/2006/EC (artículo 31), modificada por el reglamento (UE) 830/2015	16 de abril de 2020
--------------	---	---------------------