



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

STK REGEV EC

Versión MSDS Enero 2020

1. PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto:	STK REGEV EC
Productor:	Stockton (Israel) Ltd. 17 Ha' Mefalsim Str. Petach Tikva, 4951447, Israel.
Nombre químico del ingrediente activo:	Aceite del árbol del té: extracto de <i>Melaleuca alternifolia</i> . 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
CAS N°:	68647-73-4 (Aceite del árbol del té) 119446-68-3 (Difenoconazole)
Formula empírica:	Aceite del árbol del té: no aplica, extracto de producto natural. Difenoconazole: C ₁₉ H ₁₇ Cl ₂ N ₃ O ₃
Peso molecular:	Aceite del árbol del té: no aplica, extracto de producto natural. Difenoconazole: 406.3
Uso:	Fungicida.
Empresa:	Stockton Colombia SAS (Transversal 60 No 115 – 58. Torre A. Oficina 609, Centro Empresarial Ilarco, Bogotá, Colombia). servicioalcliente@stk-ag.com
Teléfono de emergencia:	018000-916012 (CISPROQUIM, Línea gratuita nacional) +57-1-2886012 (CISPROQUIM, Bogotá)

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Apariencia: Líquido ámbar, Concentrado Emulsionable.
Inflamabilidad: 63°C. No inflamable.
Clasificación toxicológica: Clase III CUIDADO
Tóxico para peces y/o crustáceos.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Sustancia / Preparación: Preparación.

Información sobre ingredientes peligrosos*

Nombre común	Nº CAS	% m/v	Símbolo	Frases R
Tea Tree Oil	68647-73-4	40	Xn, Xi, N	R10-36/38-52
Difenoconazole	119446-68-3	20	Xn, N	R22-50/53

* Límites de exposición ocupacional, si están disponibles, son listados en la sección 8.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar a la persona afectada lejos de la zona de peligro, a un lugar bien ventilado. Si la respiración es dificultosa dar respiración artificial. Contactar al médico.

Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos con agua limpia por lo menos durante 15 minutos e inmediatamente contactar al médico.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y lavar las partes afectadas del cuerpo con agua y jabón, incluyendo el pelo y uñas.

Si fue ingerido: Enjuagar la boca inmediatamente con abundante agua. Llamar inmediatamente al médico. Nunca administrar nada por boca a una persona inconsciente.

Nota para el médico: Antídoto: no se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medidas de extinción: Polvo seco, espuma, dióxido de carbono o agua pulverizada (no utilizar chorro de agua directo).

Procedimientos especiales en caso de incendio: Los productos de combustión pueden ser irritantes para ojos y piel.

Productos de descomposición peligrosa: óxidos de carbono, compuestos de cloro y nitrógeno.

Protección para bomberos:

Utilizar equipo autónomo de respiración contenida. Utilizar ropa protectora adecuada.

Evacuar al personal no esencial del área, a fin de impedir la exposición al fuego, humo y productos de combustión.

Contener y recoger el derrame con material aglutinante de líquidos (arena, diatomita, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales/nacionales.

En caso de incendio y/o explosión no respirar los humos. Utilizar ropa protectora adecuada y respirador autónomo. **Información adicional:**



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD STK REGEV EC

Versión MSDS Enero 2020

Enfriar los envases en riesgo de incendio 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.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Métodos de limpieza en caso de derrames:

Cubrir los derrames con material aglutinante de líquidos (arena, diatomita, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

Asegurar una ventilación adecuada. No enjuague con agua ni agentes de limpieza acuosos.

Precauciones ambientales: evitar que los derrames lleguen a cursos de agua, agua superficial y agua subterránea. En caso de filtrado a cursos de agua informar a las autoridades correspondientes.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Evitar el contacto con los ojos y la piel. Se requiere ventilación. Usar ropa protectora cuando se manipule el producto. Mantener alejado de fuentes de ignición. No fumar. Proteger de fuentes de carga electrostática.

Almacenamiento: Almacenar en su envase original, bien cerrado, en un lugar fresco y bien ventilado lejos de la luz solar directa.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería: Ventilación requerida.

Medidas de higiene: Cuando las maniobras no comen, beban ni fuman. Lávese bien las manos después de manipular. Lave la ropa por separado antes de volver a usarla.

Límites de exposición ocupacional

Aceite del árbol del té (TTO): no establecido

Difenoconazole: No establecido.

Equipo de protección personal

Sistema respiratorio: No se requiere protección respiratoria si se mantiene una buena ventilación. Use un respirador de media cara aprobado si se usa sin diluir en espacios confinados.

Piel y cuerpo: Utilizar ropa de protección adecuada.

Manos: Guantes de protección. El material del guante debe ser impermeable y resistente al producto.

Ojos: Gafas de seguridad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido, formulación EC (Concentrado Emulsionable).
Color:	Pantone 1255 C (ambar).
Olor:	Característico.
Punto de fusión:	Aceite del Árbol del Té: N/A. Difenoconazole: 72.6 ± 0.5 °C.
Presión de vapor:	Aceite del Árbol del Té: N/A. Difenoconazole: 2.8 x 10 ⁻⁹ Pa (25°C)
Solubilidad en agua:	Aceite del Árbol del Té: baja solubilidad. Difenoconazole: 7.7 mg/L (25°C)
Peso molecular:	Aceite del árbol del te: no aplica, extracto de producto natural. Difenoconazole: 406.3
Densidad:	0.987 g/ml a 20°C.
pH:	5.8 a 20 °C.
Corrosividad	No corrosivo para aluminio, zinc y polietileno. Algo corrosivo para el cobre.
Punto de inflamación:	63°C.
Propiedades explosivas:	No explosivo.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo almacenamiento en condiciones normales. No sujeto a polimerización.

Materiales para evitar: Agentes oxidantes fuertes. Mantener alejado del calor/llamas.

Productos de descomposición peligrosa: óxidos de carbono, compuestos de cloro y nitrógeno.

Reacciones peligrosas: ninguna.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA:

Oral (DL₅₀) en ratas: MAYOR A 3000 mg/Kg.

Dermal (DL₅₀) en ratas: MAYOR A 5000 mg/Kg.

Inhalatoria (CL₅₀) en ratas: MAYOR A 1.09 mg/L (concentración gravimétrica).

Irritación dérmica: No irritante dérmica (conejos)

Irritación ocular: Moderado irritante a los ojos (conejos)

Sensibilización: No sensibilizante dérmica (cobayos albinos).

TOXICIDAD CRÓNICA:

Aceite del árbol del té (Tea Tree Oil, TTO): Bajo uso normal no se prevén efectos adversos cancerígenos, mutagénicos, teratogénicos y reproductivos.

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 enlistado.

EU: No enlistado

Mutagenicidad: No mutagénico.

Toxicidad reproductiva: No tóxico.

Otra información: Teratogenicidad – No teratógeno

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD:

AVES (DL₅₀) en aves (*Coturnix coturnix japónica*): MAYOR A 2000 mg/kg.

PECES (CL₅₀ 96 h) en Peces (*Poecilia reticulata*): 2.85 mg/L.

ABEJAS ORAL (DL₅₀ 48 h) en abejas (*Apis mellifera*) es MAYOR A 100 ug/abeja.

Movilidad / Persistencia / Degradabilidad / Potencial Bioacumulativo:

Aceite del árbol del te:

Debido a su alta volatilidad, no se espera que el TTO sea persistente, móvil o bioacumulable en el ambiente. Fácilmente biodegradable.

Difenoconazole:

El difenoconazole presenta baja movilidad en el suelo y baja degradación, que depende de la naturaleza del suelo, temperatura y el nivel de humedad. Es razonablemente persistente en el suelo y se supone está presente en el suelo al momento de la cosecha en raíces

tratadas y cultivos con tubérculos. La molécula de difenoconazole como tal no aparece como residuo en cultivos de rotación.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Disposición final:

Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Regulación de transporte internacional:

UN 3082, Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S (Tea Tree Oil, Difenoconazole)
Class 9+marine pollutant, PG III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación EU: De acuerdo con la regulación de EU (directivas 67/548/EEC y sus enmiendas).

Símbolos de peligro:



Peligroso para la salud



Peligroso para el medio ambiente acuático



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD STK REGEV EC

Versión MSDS Enero 2020

REFERENCIAS:

R22: Peligroso ingerir.

R36/38: Irritante ocular y dermal.

R51/53: Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

S02: Mantener fuera del alcance de los niños.

S13: Mantener alejado de comida, bebida y comederos de animales.

S24/25: Evitar contacto con ojos y piel.

S36/37: Usar ropa y guantes protectores adecuados.

S57: Usar envases apropiados para evitar la contaminación del ambiente.

S45: En caso de accidente, buscar ayuda médica inmediatamente. Mostrar la etiqueta.

S61: No desechar al medio ambiente. Ver instrucciones especiales/hojas de seguridad.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información contenida en la ficha de datos de seguridad es correcta según nuestro mejor conocimiento en la fecha de emisión. Se entiende como una guía para el uso, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte seguro y no es una garantía ni una especificación. La información se refiere únicamente al producto especificado y puede no ser adecuada para combinaciones con otros materiales o en procesos distintos de los descritos específicamente en el presente documento.