

REGEV

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Versión: Julio 2019.

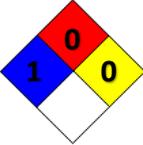
Versión: 002.

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA.

Identificación del producto químico.	: REGEV (Difenoconazole + Aceite de Árbol del Té).
Usos recomendados.	: Fungicida.
Restricciones de uso.	: No tiene.
Nombre del proveedor.	: STOCKTON (ISRAEL) LTD.
Dirección del proveedor.	: 17 Ha'Mefalsim St.Petach Tikva, 4951447 / ISRAEL
Número de teléfono del proveedor.	: (+972) 72 2570000
Número de teléfono de emergencia en Chile.	: Centro Toxicológico CITUC (+56-2) 26353800.
Número de teléfono de información toxicológica en Chile.	: Centro Toxicológico CITUC (+56-2) 26353800.
Información del fabricante.	: STOCKTON (ISRAEL) LTD. 17 Ha'Mefalsim St.Petach Tikva, 4951447 / ISRAEL Teléfono: +972 72 2570000 : LIAD AGRO LTD. 3 Amal St. P.O.Box 1010 West Industrial Zone Beth Shemesh 99103, ISRAEL.
Dirección electrónica del proveedor.	: info@stockton-ag.com

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

Clasificación según NCh382.	: 3 (Aceite de Árbol de Té).
Distintivo según NCh2190.	: <u>Aceite de Árbol de Té</u>
	
Clasificación según SGA.	: ATENCIÓN (Aceite de Árbol de Té).

Etiqueta SGA.	
Señal de seguridad según NCh1411/4.	
Clasificación específica.	: No tiene.
Distintivo específico.	
Descripción de peligros.	<p>: H226 – Líquido y Vapores inflamables (Aceite del Árbol del Té).</p> <p>: H316 – Provoca una leve irritación cutánea.</p> <p>: H400 – Muy tóxico para los organismos acuáticos.</p> <p>: H401 – Tóxico para los organismos acuáticos.</p> <p>: H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>
Descripción de peligros específicos.	<p>: P262 – Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.</p> <p>: P270 – No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.</p> <p>: P302+352 – En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.</p> <p>: P303+361+353 – En caso de contacto con la piel, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.</p> <p>: P370+378 – En caso de incendio, Utilizar método apropiados especificados por el fabricante/proveedor o la autoridad competente para la extinción.</p> <p>: P403-235 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.</p> <p>: P405: Guardar bajo llave.</p> <p>: P501 – Eliminar el contenido del recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional.</p>
Otros peligros.	: No tiene.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES.		
En el caso de una mezcla.		
	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática.	<i>Melaleuca alternifolia</i>	3-cloro-4-[(2RS,4RS;2RS,4RS)-4-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolan-2-il] fenil 4-clorofenil eter
Nombre común o genérico.	Aceite de Árbol del Té	Difenoconazole
Rango de Concentración.	40 – 44 %	19 – 21 %
Número CAS.	68647-73-4	119446-68-3

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.	
Inhalación.	: Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Acuda a un centro médico.
Contacto con la Piel.	: Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados. En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel con agua corriente por lo menos durante 20 minutos. Lave la piel con agua y jabón. Acuda a un centro médico.
Contacto con los Ojos.	: En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente los ojos con agua corriente durante al menos 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Acuda a un centro médico.
Ingestión.	: No inducir el vómito. Lavar la boca y dar de beber agua. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Mantenga a la víctima en reposo y calmada. Acudir inmediatamente a un centro médico, llevando la etiqueta del producto.
Efectos Agudos previstos.	: No se conocen.
Efectos Retardados previstos.	: No se conocen.
Síntomas/efectos más importantes.	: No se conocen.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios.	: Equipo de protección personal (EPP) para evitar contacto con fluidos corporales (Guantes, mascarilla, gafas y delantal impermeable).
Notas especiales para un médico tratante.	: No tiene antídoto específico; aplicar tratamiento sintomático y terapia complementaria.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS.	
Agentes de extinción.	: Polvos químicos secos, Dióxido de Carbono (CO ₂), Rocío de Agua, Espuma Regular.
Agentes de extinción inapropiados.	: Agua en chorro directo.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica.	: Óxidos de Carbono, Compuestos de Cloro y Nitrógeno.
Peligros específicos asociados.	: Mantener alejado del calor y flamas.
Métodos específicos de extinción.	: Combata el fuego desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos.	: Equipo de Aire Autónomo de presión positiva (SCBA). El traje para bomberos profesionales proporciona solamente protección limitada.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL.

Precauciones personales.	: Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Ante la exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.
Equipo de protección.	: El personal autorizado y calificado debe ingresar al sector afectado provisto de Ropa Protectora adecuada; vistiendo traje completo impermeable, guantes de goma impermeables de protección química, botas de seguridad, gafas panorámicas y máscara facial contra salpicaduras y/o proyecciones.
Procedimientos de emergencia.	: Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.
Precauciones medioambientales.	: Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento.	: Cubrir los derrames con material absorbente 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 de acuerdo a la normativa vigente. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado.
Métodos y materiales de limpieza	: Cubrir los derrames con material absorbente 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 de acuerdo a la normativa vigente. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado.
Recuperación.	: La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
Neutralización.	: Cubrir los derrames con material aglutinante de líquidos (Arena, diatomita, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Disposición final.	: Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados para su posterior destrucción de acuerdo a la normativa vigente.

Medidas adicionales de prevención de desastres.	: Procurar en todo momento que el producto derramado no alcance los cursos de agua, desagües o alcantarillado.
---	--

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación.

Precauciones para la manipulación segura.	: Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Evite el contacto con los ojos, piel o membranas mucosas. Asegurar buena ventilación y prevenir la formación de aerosoles. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.
---	---

Medidas operacionales y técnicas.	: Mantener ventilación adecuada. El personal debe usar Ropa Protectora adecuada, traje completo impermeable, guantes de goma impermeables de protección química, botas de seguridad, Máscara facial y antiparras contra salpicaduras y/o proyecciones.
-----------------------------------	--

Otras precauciones.	: Mantener alejado del alcance de personas y/o animales.
---------------------	--

Prevención de contacto.	: No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.
-------------------------	--

Almacenamiento.

Condiciones para el almacenamiento seguro.	: En depósito autorizado, lugar fresco, bajo llave, seco, bien ventilado y protegido de la luz solar directa, del calor y llamas. Alejado de alimentos, bebidas y piensos. Los envases deben estar claramente identificados.
--	--

Medidas técnicas.	: Ventilación requerida. Evitar Temperatura de Almacenamiento mayor a 30°C.
-------------------	---

Sustancias y mezclas incompatibles.	: Agentes oxidantes.
-------------------------------------	----------------------

Material de envase y/o embalaje.	: Utilizar embalaje original y aprobado para este tipo de productos.
----------------------------------	--

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Concentración máxima permisible.	: No determinado.
----------------------------------	-------------------

Elementos de protección personal.

Protección respiratoria.	: Uso de mascarilla con filtros para partículas, gases y/o vapores.
--------------------------	---

Protección de manos.	: Protección obligatoria con guantes impermeable de protección química.
----------------------	---

Protección de ojos.	: Protección obligatoria de la cara y ojos con gafas panorámicas y pantalla facial contra salpicaduras y/o proyecciones.
---------------------	--

Protección de la piel y el cuerpo	: Protección obligatoria de cuerpo con Ropa de trabajo: Delantal o traje completo con capucha. Prenda de protección para riesgos químicos. Botas de Seguridad para riesgo químico.
-----------------------------------	--

Medidas de Ingeniería. : Procure ventilación adecuada. Ducha de Emergencia. Lavaojos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico.	: Líquido.
Forma en que se presenta.	: Líquido translúcido (Concentrado Emulsionable).
Color.	: Amarillo.
Olor.	: Olor persistente característico.
pH.	: 4,25 (25°C)
Punto de Fusión/punto de congelamiento.	: Difenconazole: 82 - 83 °C. : TTO: No aplicable.
Punto de Ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición.	: No determinado.
Punto de Inflamación.	: > 60°C.
Límites de explosividad.	: No Explosivo.
Presión de vapor.	: Difenconazole: $3,32 \times 10^{-8}$ mPa (25°C) : TTO: No determinado.
Densidad relativa del vapor (aire = 1).	: 0,983 a 18,2°C.
Densidad.	: 1,064 g/L (20°C).
Solubilidad(es).	: <0,1 g/L a 25°C. Miscible en Agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua.	: Difenconazole: Log Pow = 4,4 (25°C). : TTO = No Relevante.
Temperatura de autoignición.	: No disponible.
Temperatura de descomposición.	: No relevante.
Umbral de olor.	: No relevante.
Tasa de evaporación.	: No disponible.
Inflamabilidad.	: No inflamable.
Viscosidad.	: No disponible.

*No Relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad química.	: Estable en condiciones normales de almacenamiento. No sufre polimerización.
Reacciones peligrosas.	: No se conocen.
Condiciones que se deben evitar.	: Luz solar directa y calor excesivo.
Materiales incompatibles.	: Agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos.	: El fuego puede producir Óxido de Carbono, compuestos de cloro y nitrógenos.
---	---

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda (LD50 y LC50).	
Oral	: LD ₅₀ > 2.000 mg/kg (Ratas).
Dermal	: LD ₅₀ > 2.000 mg/kg (Ratas).
Inhalatoria	: LC ₅₀ > 3,89 mg/L (Ratas – 4 horas).
Irritación/corrosión cutánea.	: Levemente irritante dermal.
Lesiones oculares graves/irritación ocular.	: Mínimamente irritante ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea.	: No sensibilizante cutáneo.
Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i> .	: No Mutagénico.
Carcinogenicidad.	: No Carcinogénico.
Toxicidad reproductiva.	: No Teratogénico.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única.	: No tiene.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas.	: No tiene.
Peligro de inhalación	: No tiene.
Toxicocinética.	: No disponible.
Metabolismo.	: No disponible.
Distribución.	: No disponible.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria).	: No disponible.
Disrupción endocrina.	: No disponible.
Neurotoxicidad.	: No es Neurotóxico.
Inmunotoxicidad.	: No disponible.
“Síntomas relacionados”.	: No disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Ecotoxicidad (EC, IC y LC).	
Algas	: EC ₅₀ = 2,02 mg/L (72 horas).
Microcrustáceos	: EC ₅₀ = 0,435 mg/L (48 horas).
Peces	: LC ₅₀ = 1,716 mg/L (96 horas).

Aves	: LD ₅₀ > 2.000 mg/kg.
Abejas	: LD ₅₀ > 100 µg/Abeja (Oral/Contacto).
Organismos de Suelo	: LD ₅₀ > 1.000 mg/L (14 días).
Persistencia y Degradabilidad.	: <u>Aceite de Árbol de Té</u> Debido a su alta volatilidad y rápida biodegradabilidad, no se espera que el TTO sea persistente. Móvil y/o bioacumulable en el ambiente.
Potencial Bioacumulativo.	: <u>Difenoconazole.</u> Se somete a una baja degradación. Razonablemente persistente en el suelo y se supone están presentes en el suelo al momento de la cosecha en raíces y cultivos con tubérculos
Movilidad en Suelo.	: <u>Aceite de Árbol del Té</u> Debido a su alta volatilidad y rápida biodegradabilidad, no se espera que el TTO sea persistente. Móvil y/o bioacumulable en el ambiente. : <u>Difenoconazole</u> Baja Bioacumulación. : <u>Aceite de Árbol del Té</u> Debido a su alta volatilidad y rápida biodegradabilidad, no se espera que el TTO sea persistente. Móvil y/o bioacumulable en el ambiente. : <u>Difenoconazole</u> Baja Movilidad en el Suelo.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL.

Residuos.	: La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la autorización sanitaria. Incinerar cuando sea posible y en acuerdo con las regulaciones locales.
Envase y Embalaje contaminantes.	: Realizar triple lavado. Reciclar los envases en una planta especializada para manejar desechos químicos. La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la autorización sanitaria. No reutilizar envases vacíos.
Material contaminado.	: Obsérvese siempre la legislación local vigente. Se recomienda descontaminar los materiales y disponer del agua de lavado según normas locales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.

ACEITE DE ÁRBOL DE TÉ

	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones.	ADR/RID	IMDG37-14	IATA/OACI

Número NU.	1993	1993	1993
Designación oficial de transporte.	Líquido Inflamable, NEP	Líquido Inflamable, NEP	Líquido Inflamable, NEP
Clasificación de peligro primario NU.	3	3	3
Clasificación de peligro secundario NU.	-	-	-
Grupo de embalaje/envase.	PG-III	PG-III	PG-III
Peligros ambientales.	-	-	-
Precauciones especiales.	-	-	-

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code: No Relevante.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Regulaciones nacionales. : NCh2245 (Hojas de Datos de Seguridad para productos químicos), DS298 (Transporte de Cargas Peligrosas), DS594 (Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de Trabajo), HCh382, NCh2190 (Transporte de Sustancia Peligrosa – Distintivos para identificación de Riesgos) (Sustancias Peligrosas – Terminología y Clasificación General); DS43 Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosa.

Regulaciones internacionales. : Clasificado para ADR, RID, IATA, IMDG, OACI.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES.

Control de Cambios. : Versión N°002.

Abreviaturas y Acrónimos. : ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.
RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.

Referencias. : HDS REGEV, STOCKTON (ISRAEL) LTD.