



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE:

- 1.1 Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla** REGEV
 Contiene 400 g/L o 40.53% (p/p) de Aceite del Árbol de Té (Melaleuca alternifolia) y 200 g/L o 20.26% de Difenconazole
- 1.2 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla y restricciones de uso**
Uso recomendado: Fungicida agrícola exclusivamente
- 1.3 Datos del proveedor o fabricante**
- Compañía**
- Titular del Registro:**
 INSUMOS AGROQUÍMICOS STOCKTON, S.A. DE C.V.
 Av. Río Lerma 232, Piso 3, Int. 2385, Col. Cuahutémoc, Del. Cuahutémoc
 Ciudad de México, C.P. 06500, México
 Tel 01(55) 52 94 54 45 Fax (55) 52 93 15 65
- Distribuidor:**
 NEVADA CHEMICALS, S.A. DE C.V.
 Av. Patria 888 3er piso Interior A, Col. Loma Real, C.P. 45129,
 Zapopan, Jalisco. Tel.: (01 33) 32.08.97.00 Lada sin costo: 01.800.888.72.3
- Número de teléfono en caso de emergencia** Teléfono de emergencia las 24 horas los 365 días 800 00 2869 para casos de derrames (ANIQ / SETIQ).

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla



Irritante



Nocivo

- R10: Inflamable.
 R22: Peligroso ingerir.
 R36: Irritante ocular.
 R50/53: Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo
 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.
 S61: No desechar al medio ambiente. Ver instrucciones especiales/hojas de seguridad.
- Apariencia Líquido ámbar, Concentrado Emulsionable.
 Inflamabilidad 60°C. Inflamable 3° categoría.
 Clasificación toxicológica:
 Clase III Productos que Normalmente son poco peligrosos. Irritante a los ojos. Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

3.1 Mezclas

Tipo de formulación

Concentrado emulsionable

Ingrediente activo

Aceite del Árbol de Té (Melaleuca alternifolia) y Difenconazole



SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

Identificación		Nombre químico/Clasificación	Concentración
CAS:	47-73-4	Aceite del Árbol de Té: Melaleuca alternifolia	40.53 %
CAS:	91465-08-6	Difenoconazol 3-cloro-4-[(2RS,4RS;2RS,4SR)-4-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolan-2-il]fenil 4-clorofenil éter	
			20.26%

Otros datos

Sin información disponible.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS:

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Por 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.

Por contacto con la piel

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

Por contacto con los ojos

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

Por Ingestión

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.

Experiencias específicas con humanos:

No se registran casos de intoxicación

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

5.1 Medios de extinción.

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

5.2 Procedimientos especiales en caso de incendio:

Los productos de combustión pueden ser irritantes para ojos y piel.

5.3 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

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.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN DE TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL:

6.1 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.



SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN DE TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL:

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

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.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

7.1 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.

7.2 Almacenamiento

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

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

8.1 Medidas de ingeniería

Ventilación requerida.

8.2 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.

8.3 Límites de exposición ocupacional

Aceite del árbol del té (TTO): no establecido

Difenoconazole: No establecido

8.4 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.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

9.1 Propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico	Líquido, formulación EC (Concentrado Emulsionable).
Color	Pantone 1255 C (ambar).
Olor: Característico.	Característico.
Punto de fusión: Aceite del Árbol del Té: N/A.	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	7.8 (1% v/v).
Punto de inflamación	60°C. Inflamable 3° categoría.
Propiedades explosivas	No explosivo.



SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1 Estabilidad

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

10.2 Materiales para evitar

Agentes oxidantes fuertes. Mantener alejado del calor/llamas.

10.3 Productos de descomposición peligrosa:

Óxidos de carbono, compuestos de cloro y nitrógeno.

10.4 Reacciones peligrosas

Ninguna.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

DL ₅₀ Oral	Mayor A 3000 mg/Kg. (ratas)
DL ₅₀ Dermal	Mayor A 5000 mg/Kg. (ratas)
CL ₅₀ Inhalación aguda (4h):	Mayor A 1.09 mg/LL (ratas)
Corrosión/ irritación cutánea	No irritante dermal (conejos)
Lesión ocular grave/irritación ocular	Moderado irritante a los ojos. (conejos)
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante dermal (cobaya)

11.2 Toxicidad crónica/Efectos

Tea Tree oil (TTO)

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

Difenoconazole

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

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:

12.1 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)	MAYOR A 100 ug/abeja.

12.2 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.




SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

13.1 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.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

14.1	Número ONU:	1193	Rombo U.N.
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (ACEITE DE ÁRBOL DE TÉ + DIFENOCONAZOLE)	
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte:	3	
14.4	Grupo de embalaje:	III	
14.5	Peligros para el medio ambiente:	Sí	
14.6	Número de identificación	30	
14.7	Transporte aéreo – internacional		
	Designación oficial del transporte:	Líquido Inflamable N.O.S (Tree Tea Oil).	
	Clase IMDG: 3 + contaminante marino (Difenoconazole).		
	Grupo de embalaje:	III.	
	Programas de emergencia: (EmS) F-E, S-E.		
14.8	Transporte marítimo – internacional		
	Designación oficial del transporte:	Líquido Inflamable N.O.S (Tree Tea Oil).	
	Clase IMDG: 3 + contaminante marino (Difenoconazole).		
	Grupo de embalaje:	III.	
	Programas de emergencia: (EmS) F-E, S-E.		
14.9	Vías navegables interiores		
	Designación oficial del transporte:	Líquido Inflamable N.O.S (Tree Tea Oil).	
	Clase ADR: 3, F1, PG III.		

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados

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

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HDS:

16.1 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.