

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA	
Nombre comercial del producto químico	: REGEV
Usos recomendados.	: Fungicida.
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.
SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS	
Clasificación según SGA	H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel H316: Provoca una leve irritación cutánea H332: Nocivo si se inhala H401: Tóxico para los organismos acuáticos H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Etiqueta SGA	  Palabra de advertencia: CUIDADO Consejos de prudencia: P102: Mantener fuera del alcance los niños. P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P234: Conservar únicamente en el recipiente original. P262: Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto. P273: No dispersar en el medioambiente. P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P370 + P378: En caso de incendio, utilizar espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC para la extinción. P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectada con agua o ducharse. P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con abundante agua por

Fecha de versión: Abril 2025

Versión: 006

	varios minutos. Retire los lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacer. Enjuáguese bien. P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.	
Clasificación específica	Según OMS IV Producto que normalmente no ofrece peligro.	
Distintivo específico.	Cuidado – Banda Verde.	
Otros peligros.	Varios componentes causan irritación respiratoria	
SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES		
	Componente 1	Componente 2
Clasificación SGA	H226: Líquido y vapores inflamables H302: Nocivo en caso de ingestión H315: Provoca irritación cutánea. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la pie H319: Provoca irritación ocular grave H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	H302: Nocivo en caso de ingestión H319: Provoca irritación ocular grave H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Denominación química sistemática.	Extracto de <i>Melaleuca alternifolia</i> (TTO)	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 del Árbol del Té (TTO)	Difenoconazol
Rango de Concentración.	38 a 42% p/v	18,8 a 21,2% p/v
Número CAS.	68647-73-4	119446-68-3
SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS		
Inhalación.	: Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato	
Contacto con la Piel.	: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar	
Contacto con los Ojos.	: Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente.	
Ingestión.	: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En el caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.	

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.	: Irritación en ojos, piel y vías respiratorias
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 para un médico tratante.	: Realizar lavado gástrico con cuidado para impedir la aspiración de los contenidos gástricos. El tratamiento posterior es sintomático y de sostén.
SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS	
Agentes de extinción	: Polvos químicos secos, Dióxido de Carbono (CO ₂), Rocío de Agua, Espuma Regular.
Peligros específicos	: Mantener alejado del calor y flamas.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: Equipo de Aire Autónomo de presión positiva (SCBA). El traje para bomberos profesionales proporciona solamente protección limitada. 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.
SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL	
Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia	Precauciones personales: utilizar equipo protección personal. Equipo de protección personal: usar vestimenta que cubra el cuerpo, guantes, antiparras, botas de goma, y máscara con filtro para gases y vapores. Procedimientos de emergencia: señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas en el lugar del derrame. Eliminar toda fuente de ignición y material inflamable. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Mantener alejado al personal no autorizado. Evitar que el producto contamine cauces de aguas naturales o artificiales, como canalizaciones, desagües o pozos, haciendo un dique con material absorbente no inflamable como arena o arcilla.
Precauciones medioambientales.	No contaminar fuentes ni cursos de agua, alimentos o piensos. Evitar el contacto del producto con cursos de agua, incluyendo red de alcantarillado
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento.	El área del derrame debe ser cubierta con una capa de arena u otro material absorbente.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	Derrame en pavimento: asegurarse de que el producto derramado no se propague. Construir una barrera, una pequeña pared de tierra o material absorbente alrededor del área de derrame. Derrame suelo natural: remover el suelo hasta que no se observe mancha visible u olor.

	Derrame en cuerpos de agua: instalar sistemas de ósmosis inversa o ultrafiltración, también es posible utilizar sistemas con filtro de carbón activado. Todos los desechos deben confinarse en recipiente debidamente cerrado e identificado, para su posterior eliminación en una instalación autorizada por la autoridad. Recuperación: recuperar el material derramado, con sustancias inertes y almacenar para su posterior disposición final. Neutralización: neutralizar el derrame con sustancias inertes, como tierra o arena. Disposición final: los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental y/o incinerados en una instalación autorizada para ello.
Medidas adicionales de prevención de desastres.	Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada Procurar en todo momento que el producto derramado no alcance los cursos de agua, desagües o alcantarillado.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	Derrame pequeño: cubrir los derrames o fugas con material absorbente inerte como arena, tierra de diatomeas aserrín u otro material absorbente y humedecer, para evitar la generación de polvo, posteriormente barrer y recoger con pala o aspirar con aspiradora industrial, colocar el material en un recipiente cerrado e identificado para su posterior eliminación. Luego, ventilar y lavar la zona de derrame, impidiendo que estas aguas penetren en sumideros superficiales, se deben recolectar en recipientes para evitar cualquier tipo de contaminación. Derrame Grande: considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 50 metros (150 pies). No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa de protección personal. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Cubra con plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. No introducir agua en los contenedores.
SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Manipulación.	
Precauciones para la manipulación segura.	Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. Manipulación del producto sólo por personas adultas y entrenadas en su manejo, así se reduce la liberación de la sustancia al medio ambiente
Prevención de contacto.	Durante la preparación y aplicación usar buzo tipo tyvek, máscara con filtro para gases y vapores, guantes impermeables, botas de goma y antiparras.

Fecha de versión: Abril 2025

Versión: 006

Almacenamiento.

Condiciones para el almacenamiento seguro.	Conservar el producto en una bodega con llave, fresca, seca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto de su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes.
Medidas técnicas.	: Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial.
Sustancias y mezclas incompatibles.	: Agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP)	No se han establecido valores para este producto específico.
Límite permisible temporal (LPT)	No se han establecido valores para este producto específico.
Límite permisible absoluto (LPA)	No se han establecido valores para este producto específico.
Límite de tolerancia biológica	No se han establecido valores para este producto específico.

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 traslúcido (Concentrado Emulsionable).
Color.	: Ambar (Pantone 1255 C)
Olor.	: Persistente característico.
pH.	: 5.8 a 20°C (5 – 8)
Punto de Fusión/punto de congelamiento.	: Difenconazol: 78.9 – 82.5 °C. : TTO: No aplicable.
Punto de Ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición.	: No aplicable
Punto de Inflamación.	: 63°C.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad.	: No Explosivo/No Inflamable.
Presión de vapor.	: Difenconazol: 3,32 x 10 ⁻⁸ mPa (25°C)

Fecha de versión: Abril 2025

Versión: 006

	: TTO: No aplicable
Densidad relativa del vapor (aire = 1).	: 0,983 a 18,2°C.
Densidad relativa (Agua = 1)	: 1,064 g/L (20°C).
Solubilidad en Agua	: < 0,1 g/L a 25°C. Miscible en Agua.
Coeficiente de partición n-octanol/agua.	: Difenoconazol: Log Pow = 4,4 (25°C).
	: TTO = No Relevante.
Temperatura de autoignición.	: No disponible.
Temperatura de descomposición.	: No relevante.
Viscosidad.	: 27.1 cSt
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedades comburentes	: No inflamable.
SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.	
Reactividad	: No ocurre.
Estabilidad química.	: Estable por 2 años en condiciones normales de almacenamiento.
Reacciones peligrosas.	: Ninguna
Condiciones que se deben evitar.	: Evitar el recalentamiento (Descomposición termal) y exposición a la llama
Materiales incompatibles.	: No aplicar en mezclas, ni en aplicaciones consecutivas con productos de reacción alcalina o fuertemente oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos.	Gases tóxicos, monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO ₂), óxidos de nitrógeno (Nox)
SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.	
Toxicidad Aguda (LD50 y LC50)	Oral (ratas): DL₅₀: 3.129 mg/kg (producto formulado/OECD 423) SGA: Categoría 5 Dermal (ratas): DL₅₀: > 5.000 mg/kg (producto formulado/OECD 402) SGA: Categoría 5 Inhalatoria (ratas, 4 hrs) CL₅₀: > 3,89 mg/L (producto formulado/OECD 403) SGA: Categoría 4
Irritación/corrosión cutánea.	Levemente irritante dermal (Producto formulado/OECD 404)
Lesiones oculares graves/irritación ocular.	Mínimamente irritante ocular (Producto formulado/OECD 405)
Sensibilización respiratoria o cutánea.	No sensibilizante cutáneo (Producto formulado/OECD 406)
Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i> .	No Mutagénico (difenoconazol técnico/OECD 404) No Mutagénico (TTO técnico/OECD 404)
Carcinogenicidad.	No Carcinogénico (difenoconazol técnico/OECD 435) No Carcinogénico (TTO técnico/OECD 435)

Fecha de versión: Abril 2025

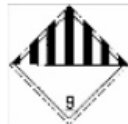
Versión: 006

Toxicidad para la reproducción	: Se declara que la s.a. en base al árbol de te puede dañar la fertilidad (ECHA), y uno de los coformulantes (CAS: 99-85-4) se sospecha de dañar fertilidad o al neonato (ECHA)
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única.	Varios componentes indican irritación en ojos, piel y vías respiratorias (ECHA)
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas.	La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco en exposición repetida
Peligro de aspiración	En caso de ingestión, procurar no inducir el vómito para evitar regurgitación a vía aérea.
SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC).	Aves DL₅₀ (<i>Coturnix japónica</i>) > 2.000 mg/kg. Prácticamente no tóxico Peces CL₅₀ (<i>Brachydanio rerio</i>): 1,716 mg/L – SGA: Categoría 2 Daphnias CE₅₀ (<i>Daphnia magna</i>): 0,435 mg/L – SGA: Categoría 1 Algas CE₅₀ (<i>Pseudokichneriella subcapitata</i>): 2,02 mg/L – SGA: Categoría 2 Lombrices CL₅₀ (<i>Eisenia foetida</i>): > 100 mg/kg de suelo. Ligeramente tóxico Abejas oral DL₅₀ (<i>Apis mellifera</i>): > 100 µg/abeja. Virtualmente No tóxico Abejas contacto DL₅₀ (<i>Apis mellifera</i>): > 100 µg/abeja. Virtualmente No tóxico
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. : <u>Difenoconazol</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
Potencial Bioacumulativo.	: <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>Difenoconazol</u> Baja Bioacumulación.
Movilidad en Suelo.	: <u>Aceite de Árbol del Té</u> No se espera que el TTO sea móvil en el ambiente. : <u>Difenoconazol</u> Baja Movilidad en el Suelo.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL.

Residuos.	Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental. No contaminar cursos o fuentes de agua, ya sea naturales o artificiales con el producto o sus residuos. Para más información contáctese con su proveedor.
Envase y embalaje contaminantes.	Envases: realizar triple lavado a los envases y el agua obtenida del lavado verterla en los equipos de pulverización, bomba de espalda o nebulizador. El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Perforar el envase y entregar en algún centro de acopio autorizado. Para más información contáctese con su proveedor. Embalajes: los embalajes contaminados deberán recibir el mismo tratamiento que los residuos del producto. Los embalajes no contaminados podrán ser reciclados o tratados como residuo industrial.
Material contaminado.	No realizar el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No realizar el vertido a los terrenos/suelos. Informar a las autoridades responsables en caso de que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales.
Otras precauciones especiales	Para la clasificación de los residuos se debe considerar las categorías aceptadas por las disposiciones nacionales para el tratamiento de residuos.

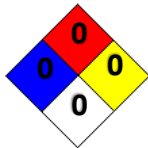
SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.

	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU.	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte.	Líquido, NEP.	Líquido, NEP.	Líquido, NEP.
Clase o División.	9	9	9
Peligro secundario NU.	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase.	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh 2190.			
Peligros ambientales.	Acuático con efectos duraderos	Acuático con efectos duraderos	Acuático con efectos duraderos
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No corresponde	No corresponde	No corresponde

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Regulaciones nacionales.	NCh 2245. Of2021 INN: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad. NCh 382. Of2021 INN: Sustancias Peligrosas-Información General. NCh 1411-4. Of2000 INN: Prevención de Riesgo parte 4 - Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales. NCh 2190.Of2019 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo. DS N°594/1999 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo. DS N°298/1994 MTT: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos. DS N°43/2016 MINSAL: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas. DS N°148/2003 MINSAL: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos Res exenta N° 777/2021 MINSAL: Aprueba listado de clasificación de sustancias según DS N°57/2021. DS N°57/2021 MINSAL: Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas
Regulaciones internacionales.	IMDG: Transporte marítimo. IATA: Transporte aéreo. SGA: Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos. GRE – EEUU: Guía de Respuesta en caso de emergencias.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES.

Control de Cambios.	Versión N°006.
Abreviaturas y Acrónimos.	SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS en inglés) NCh: Norma Chilena DS: Decreto Supremo DL₅₀: Dosis Letal Media CL₅₀: Concentración Letal Media CE₅₀: Concentración Efectiva Media
Referencias.	Listado oficial de clasificación de sustancias.
Señal de Seguridad	
Fecha de revisión actual	Abril 2025

Fecha de versión: Abril 2025

Versión: 006

Advertencia de peligro referenciadas	H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel H316: Provoca una leve irritación cutánea H332: Nocivo si se inhala H401: Tóxico para los organismos acuáticos H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos P370 + P378: En caso de incendio, utilizar espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC para la extinción. P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectada con agua o ducharse. P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con abundante agua por varios minutos. Retire los lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacer. Enjuáguese bien. P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.
Fecha de creación	Julio 2019.
Fecha de próxima revisión	Abril 2028.
Límite de responsabilidad del proveedor: En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requisitos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de asistencia requerida.	