

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

TIMOREX GOLD es un fungicida de origen natural preventivo y curativo, cuyo ingrediente activo Terpinen-4-ol y γ -terpineno pertenecen al grupo químico de los monoterpenos monocíclicos.

Por tratarse de un producto ligeramente tóxico, es que se debe evitar su inhalación, contacto con la piel, proyecciones en los ojos y la contaminación de los alimentos. Durante la preparación usar guantes impermeables, overol impermeable, protector facial, mascarilla, y botas impermeables. Durante la aplicación usar protección adecuada que impida el contacto del producto con la ropa y el cuerpo. Usar guantes de goma, botas impermeables de goma, overol impermeable, protector facial. No aplicar con viento y no trabajar en la niebla de la solución pulverizada. No comer, beber o fumar durante su preparación y aplicación. Después de la aplicación lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo y ropa que puedan haber tenido contacto con el producto. Lavar el equipo aplicador con abundante agua, cuidando de no vaciar su contenido en fuentes de agua.

Riesgo Ambiental:

Moderadamente tóxico a peces y organismos acuáticos. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

Prácticamente no tóxico para aves y **virtualmente no tóxico para abejas**.

SINTOMAS DE INTOXICACIÓN: Sialorrea (Salivación excesiva), Piloerección y Letargia.

TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA: El Ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico Monoterpenos Monocíclicos. Además contiene un Tensoactivo. Las medidas de tratamiento son: Descontaminación gástrica: Evaluar uso de carbón activado. Vía Aérea: Cuando sea posible, aspirar secreciones. Irritación dérmica: Limpiar el área afectada y evaluar el uso de corticoides. Monitorización del SNC.

Primeros Auxilios: **Inhalación:** Trasladar al afectado al aire fresco. Si no respira, proporcionar respiración artificial. **Ingestión:** No inducir vómito. Nunca dar nada a una persona inconsciente. Lavar la boca con grandes cantidades de agua limpia. **Contacto con la Piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y jabón 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 con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Para todos los casos anteriores, trasladar al afectado a un centro médico en caso de complicaciones; llevando el envase o la etiqueta.

ANTÍDOTOS: No tiene antídoto específico; aplicar tratamiento sintomático.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES. NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL. NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO. LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

Procedimiento de Triple Lavado: Adicione agua limpia al envase hasta $\frac{1}{4}$ de su capacidad, cierre el envase y agite durante 30 segundos, vaciar el enjuague en el tanque de la pulverizadora y mantener el envase en posición de descarga por 30 segundos, repetir este procedimiento 3 veces. Perfore el envase para evitar su reutilización.

Centro de Información Toxicológica:

CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (2) 26353800

Teléfono de Emergencia: (2) 26353800



TIMOREX GOLD®

FUNGICIDA-BACTERICIDA NATURAL CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

TIMOREX GOLD es un fungicida-bactericida natural que actúa en forma preventiva y curativa, mediante la inhibición del desarrollo de la germinación de esporas, inhibición del crecimiento del micelio y lesión expansiva; inhibición en la producción de esporangios, mediante supresión y erradicación de colonias de los patógenos presentes en los frutos y hojas. Timorex Gold es un fungicida que posee un amplio espectro de acción, que se utiliza en el control preventivo y curativo de enfermedades que se indican en el cuadro de Instrucciones de Uso.

COMPOSICIÓN:

*Aceite de Árbol de Té (*Melaleuca alternifolia*)..... 22,25 % p/v (222,5 g/L).

Coformulantes..... 100 ml (1 L).

* Contiene:

Terpinen-4-ol** 6,676 a 10,678 % p/v (66,76 a 106,78 g/L).

γ -terpineno*** 2,225 a 6,227 % p/v (22,25 a 62,27 g/L).

**l-metil-4-isopropil-1-ciclohexen-4-ol (Razón enantiomérica (R):(S) = 1:2).

***l-isopropil-4-metilciclohexa-1,4-dieno.

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

Lote N°:

Fecha de Vencimiento:

Contenido Neto: 1 Litro.

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2.781



Importado y Distribuido en Chile:

ADAMA Chile S.A

Cerro Colorado 5240, Torres del Parque II, Of. 1602, Las Condes
Santiago, Chile



Fabricado por:

BIOMOR Israel Ltd.

P.O.Box 81, Qatzrin 12900
Israel.

LIAD AGRO Ltd.

3 Amal St. P.O.Box 1010 West Industrial Zone
Beth Shemesh 99103, Israel.

Timorex Gold es una Marca Registrada de STK Bio-Ag Technologies.

CUIDADO

INSTRUCCIONES DE USO

TIMOREX GOLD es un fungicida-bactericida biológico que actúa en forma preventiva y curativa, mediante la inhibición del desarrollo de la germinación de esporas, inhibición del crecimiento del micelio y lesión expansiva; inhibición en la producción de esporangios, mediante supresión y erradicación de colonias de los patógenos presentes en los frutos y hojas.

Cuadro de Instrucciones de Uso

Cultivo	Enfermedad	Dosis (L/há)	Observaciones
Betarraga, Acelga, Espinaca.	Oídio (<i>Erysiphe betae</i>).	1,0 – 1,5	Aplicar al aparecer los primeros síntomas de infección. Realizar hasta 6 aplicaciones por temporada, con intervalos de 7-10 días para aplicaciones preventivas. Utilizar dosis máxima para aplicaciones curativas con intervalos de 5-7 días con 4 aplicaciones. Utilizar un volumen de aplicación de 300-400 L/há.
Vides: Uva de Meso, Uva Vinífera.	Oídio (<i>Erysiphe necator</i>).	1,0 – 1,5	Realizar hasta 6 aplicaciones por temporada desde brotación a pre-cosecha. Realizar aplicaciones preventivas con intervalos de 7-10 días según condiciones de infestación. Utilizar dosis máxima cuando se utilicen volúmenes de aplicación sobre 1000 L/há y aplicaciones curativas con intervalos de 5-7 días realizando hasta 4 aplicaciones. Aplicar con un volumen de aplicación de 700 - 1400 L/ha.
	Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>).	1,5 – 2,0	Realizar hasta 6 aplicaciones por temporada desde brotación a pre-cosecha. Realizar aplicaciones con intervalos de 7-10 días según condiciones de infestación. Utilizar dosis máxima para aplicaciones curativas con intervalos de 3-5 días realizando hasta 4 aplicaciones. Aplicar con un volumen de aplicación de 500 – 1000 L/ha.
	Pudrición Ácida (<i>Aspergillus niger</i> , <i>Penicillium expansum</i> , <i>Cladosporium herbarum</i> , <i>Rhizopus stolonifer</i> , y <i>Botrytis cinerea</i>).	1,5 – 2,0	Realizar hasta 6 aplicaciones por temporada desde pinta a cosecha. Realizar aplicaciones con intervalos de 7-10 días según condiciones de infestación. Utilizar dosis máxima para aplicaciones curativas con intervalos de 3-5 días realizando hasta 4 aplicaciones. Aplicar con un volumen de aplicación de 500 – 1000 L/ha.
Carozos: Damasco, Durazno, Nectarino, Cerezo, Ciruelo.	Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>), <i>Rhizopus</i> (<i>Rhizopus stolonifer</i>).	1,5 – 2,0	Realizar hasta 6 aplicaciones por temporada desde quiebre de color a pre-cosecha. Realizar aplicaciones con intervalos de 7-10 días según condiciones de infestación. Utilizar dosis máxima para aplicaciones curativas con intervalos de 3-5 días, realizando hasta 4 aplicaciones. Aplicar con un volumen de aplicación de 1000-1500 L/há.
	Pudrición parda (<i>Monilinia fructicola</i>).	1,5 – 2,0	Realizar hasta 4 aplicaciones por temporada con intervalos de 7 días. Aplicar desde quiebre de color hasta inicio de cosecha. Volumen de aplicación de 1.500 Lt/há.
	Oídio (<i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>persicae</i>).	1,5 – 2,0	Realizar hasta 2 aplicaciones por temporada con intervalos de 7 días. Aplicar desde fruto cuajado a cosecha. Volumen de aplicación de 1.500 Lt/há.
	Tizón de la Flor (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>).	1,5 – 2,0	Realizar 1 a 2 aplicaciones en floración (primera aplicación entre 10-20% de flores, y la segunda aplicación entre 80-100% de flores), con intervalos de 7 días. Volumen de aplicación de 1.500 Lt/há.
Arándanos	Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>).	1,0 – 1,5	Realizar hasta 6 aplicaciones por temporada desde cuaja de frutos hasta pre-cosecha, con intervalos de 7 días para aplicaciones preventivas. Usar dosis máximas para aplicaciones curativas o en condiciones de alta presión de enfermedad con intervalos de 5-7 días. Utilizar un volumen de aplicación de 400 a 800 litros de agua/há.
Frutillas	Oídio (<i>Sphaerotheca macularis</i>).	1,0 – 1,5	Realizar hasta 6 aplicaciones por temporada al aparecer los primeros síntomas de infección, con intervalos de 7 a 10 días para aplicaciones preventivas. Usar dosis máximas para aplicaciones curativas o en condiciones de alta presión de enfermedad con intervalos de 5-7 días. Utilizar un volumen de aplicación de 400-600 L/há.
	Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>).	1,5	Realizar hasta 6 aplicaciones por temporada desde cuaja de frutos hasta pre-cosecha, con intervalos de 7 días para aplicaciones preventivas. Usar dosis máximas para aplicaciones curativas o en condiciones de alta presión de enfermedad con intervalos de 5-7 días. Utilizar un volumen de aplicación de 400 a 600 litros de agua/há.
Frambueso y Mora	Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>).	1,5 – 2,0	Realizar hasta 4 aplicaciones por temporada en floración y pre-cosecha, con intervalos de 7 a 10 días. Utilizar un volumen de aplicación de 600 litros de agua/há.
Kiwi	Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>).	1,5 – 2,0	Realizar hasta 4 aplicaciones por temporada con intervalos de 7 a 10 días. Aplicar desde floración y pre-cosecha. Volumen de aplicación de 1.000 Lt/há.
	Cancro bacteriano (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidae</i>).	1,5 – 2,0	Realizar hasta 4 aplicaciones por temporada desde yema hinchada hasta crecimiento de frutos, con intervalos de 7 a 10 días. Aplicar considerando un volumen de aplicación de 1.000 a 1.500 Lt/ha. Usar dosis mayor cuando las condiciones ambientales sean muy favorables para el desarrollo de la enfermedad.

	Esclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>).	1,5 – 2,0	Realizar hasta 4 aplicaciones por temporada considerando intervalos de 7 a 10 días. Aplicar en floración y pre-cosecha. Volumen de aplicación de 1.000 Lt/há.
Tomate	Oídio del Tomate (<i>Erysiphe polygani</i> , <i>Leveillula taurica</i>), Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>), Fulvia (<i>Cladosporium fulvum</i>).	1,0 - 1,5	Realizar hasta 6 aplicaciones por temporada al aparecer los primeros síntomas de infección, con intervalos de 7-10 días para aplicaciones preventivas. Utilizar dosis máxima para aplicaciones curativas o en condiciones de alta presión de enfermedad con intervalos de 5-7 días. Utilizar un volumen de aplicación de 400-800 L/há.
Pimiento, Ají.	Oídio (<i>Leveillula taurica</i>).	1,0 - 1,5	Realizar hasta 6 aplicaciones por temporada al aparecer los primeros síntomas de infección, con intervalos de 7-10 días para aplicaciones preventivas. Utilizar dosis máxima para aplicaciones curativas o en condiciones de alta presión de enfermedad con intervalos de 5-7 días. Utilizar un volumen de aplicación de 400-800 L/há.
Cebolla	Mildió (<i>Peronospora destructor</i>). Tizón Foliar y del Tallo (<i>Stemphylium vesicarium</i>).	1,0 - 1,5	Realizar hasta 5 aplicaciones por temporada desde tercera hoja nueva, con intervalos de 7 días para aplicaciones preventivas. Utilizar dosis máxima para aplicaciones curativas o en condiciones de alta presión de enfermedad con intervalos de 5-7 días. Utilizar un volumen de aplicación de 200-500 L/há. Realizar hasta 6 aplicaciones a partir de 3 hojas visibles hasta inicio de inclinación del follaje con intervalos de 7 días. Utilizar un volumen de aplicación de 400 litros de agua/há.
Lechuga	Esclerotiniosis (<i>Sclerotinia sclerotinium</i>), Mildió (<i>Bremia lactucae</i>).	1,0 - 1,5	Realizar hasta 5 aplicaciones por temporada desde trasplante, con intervalos de 7 días para aplicaciones preventivas. Utilizar dosis máxima para aplicaciones curativas o en condiciones de alta presión de enfermedad con intervalos de 5-7 días. Utilizar un volumen de aplicación de 200-400 L/há.
Melón, Pepino, Sandía, Zapallo italiano, Zapallo.	Oídio (<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fulginea</i>).	1,0 - 1,5	Realizar hasta 6 aplicaciones por temporada al aparecer los primeros síntomas de infección, con intervalos de 7-10 días para aplicaciones preventivas. Utilizar dosis máxima para aplicaciones curativas o en condiciones de alta presión de enfermedad con intervalos de 5-7 días. Utilizar un volumen de aplicación de 400-800 L/há.
Nogales	Peste Negra (<i>Xanthomonas arboricola pv juglandis</i>).	1,5 – 2,0	Realizar hasta 6 aplicaciones por temporada, desde yema hinchada o inicio de brotación hasta inicio pleno de crecimiento de frutos (estado F4), con intervalos de 7 días. Utilizar un volumen de aplicación de 1.500 a 2.000 Lt/há de acuerdo al estado de desarrollo fenológico del cultivo. Usar dosis mayor cuando las condiciones ambientales sean muy favorables para el desarrollo de la enfermedad.
Manzanos	Ojo de Buey (<i>Neofabraea alba</i>).	1,5 – 2,0	Realizar hasta 4 aplicaciones por temporada con intervalos de 10 días; aplicados 40, 30, 20 y 10 días antes de la cosecha, en hojas y frutos. Utilizar un mojamiento de 1.500 litros de agua por hectárea.
Mandarinos	Oídio (<i>Podosphaera nannosa</i>).	1,5 – 2,0	Realizar hasta 4 aplicaciones por temporada con intervalos de 7 a 14 días; desde inicios de floración hasta fruto cuajado, utilizando dosis mínimas en aplicaciones preventivas a intervalos de 7-14 días y dosis máximas para aplicaciones con alta presión de enfermedad con intervalos de 7 días. Utilizar un mojamiento de 1.500 litros de agua por hectárea.

NOTA DE CUADRO: Dadas sus características de actividad funcional en múltiples sitios es que se recomienda el **Timorex Gold** para su uso como una herramienta anti-resistencia.

TIEMPO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA: No reingresar al área tratada antes de 6 horas después de realizada la última aplicación. Para animales, no corresponde un periodo de resguardo, pues el objetivo de los cultivos no es la alimentación animal (pastoreo).

PERIODOS DE CARENIA: 1 día.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA: Agregar a la cantidad necesaria de **Timorex Gold** un volumen de agua aproximadamente igual, revolviendo hasta obtener una emulsión uniforme. Luego verterla en el tanque del equipo pulverizador parcialmente cargado con agua y completar hasta el volumen requerido para el tratamiento. Durante la preparación de la emulsión y luego durante la aplicación del producto mantener en marcha el sistema de agitación. Cuando se aplique en mezcla, en todos los casos diluir primero **Timorex Gold** en agua y luego agregar a la dilución el otro plaguicida.

COMPATIBILIDAD: Antes de realizar cualquier tipo de mezclas, se recomienda realizar pruebas previas de compatibilidad.

INCOMPATIBILIDAD: No mezclar **Timorex Gold** con plaguicidas, surfactantes u/o fertilizantes foliares sin realizar una prueba de compatibilidad o consultar al departamento técnico.

FITOTOXICIDAD: De acuerdo a las recomendaciones expresadas en esta etiqueta, **Timorex Gold** no presenta fitotoxicidad.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA	
Nombre comercial del producto químico	: TIMOREX GOLD
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	H315: Provoca irritación cutánea. H320: Provoca irritación ocular H401: Tóxico para los organismos acuáticos
Etiqueta SGA	 Palabra de advertencia: CUIDADO Consejos de prudencia: P102: Mantener fuera del alcance los niños. P210: Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar. P240: Toma de tierra/enlace equipotencial de recipiente y del equipo receptor. P241: Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/.../antideflagrante. P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas. P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. P262: Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación 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

Fecha de versión: Septiembre 2026

Versión: 015

Clasificación específica	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.
Distintivo específico.	Según OMS IV Producto que normalmente no ofrece peligro.
Otros peligros.	Cuidado – Banda Verde. No tiene
SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES	
	Componente 1
Clasificación SGA	H302: Nocivo en caso de ingestión H315: Provoca irritación cutánea. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel H319: Provoca irritación ocular grave H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Denominación química sistemática.	Extracto de <i>Melaleuca alternifolia</i> (TTO)
Nombre común o genérico.	Aceite del Árbol del Té (TTO)
Rango de Concentración.	22,25% p/v (222,5 g/L)
Número CAS.	68647-73-4
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.

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.	: Amarillo suave.
Olor.	: Característico.
pH.	: 6,14
Punto de Fusión/punto de congelamiento.	: No aplicable.
Punto de Ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición.	: No aplicable.
Punto de Inflamación.	: 79,5 °C.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad.	: No Explosivo/No Inflamable.
Presión de vapor.	: No aplicable

Fecha de versión: Septiembre 2026

Versión: 015

Densidad relativa del vapor (aire = 1).	: No aplicable.
Densidad relativa (Agua = 1)	: 0,916 g/L a 20°C.
Solubilidad en Agua	: No soluble, Miscible en Agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua.	: No Relevante.
Temperatura de autoignición.	: No disponible.
Temperatura de descomposición.	: No relevante.
Viscosidad.	: 15.6 mPa*s @ 20°C.
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedades comburentes	: No comburrente
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)
SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.	
Toxicidad Aguda (LD50 y LC50) - Oral - Dermal - Inhalatoria	: DL ₅₀ >3.000 mg/kg (producto formulado/OECD 423), ratas– SGA: Categoría 5 : DL ₅₀ : > 4.000 mg/kg (producto formulado/OECD 402), ratas– SGA: Categoría 5 : CL ₅₀ : > 4,85 mg/L (producto formulado/OECD 403) 4 horas, ratas– SGA: Categoría 4
Irritación/corrosión cutánea.	Moderadamente irritante dermal (OECD 404)
Lesiones oculares graves/irritación ocular.	Irritante ocular (OECD 405)
Sensibilización respiratoria o cutánea.	No sensibilizante cutáneo (OECD 406)
Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i> .	No Mutagénico (OECD 404)
Carcinogenicidad.	No Carcinogénico (OECD 435)
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)

Fecha de versión: Septiembre 2026

Versión: 015

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).

- Peces	: $CL_{50} > 7,5$ mg/L (96 h) <i>Brachydanio rerio</i>
- Invertebrados acuáticos	: CE_{50} : 9,66 mg/L <i>Daphnia magna</i>
- Algas	: CE_{50} : 5,65 mg/L <i>Raphidocelis subcapitata</i>
- Lombrices	: $CL_{50} > 1000$ mg/kg de suelo. <i>Eisenia foetida</i> – Virtualmente no tóxico
- Aves	: $DL_{50} > 2.000$ mg/kg. <i>Coturnix japónica</i> – Prácticamente no tóxico
- Abejas	: Oral $DL_{50} > 100$ µg/abeja Contacto $DL_{50} > 100$ µg/abeja Virtualmente No tóxico para Abejas

Persistencia y Degradabilidad.

: Debido a su alta volatilidad y rápida biodegradabilidad, no se espera que sea persistente. Móvil y/o bioacumulable en el ambiente.

Potencial Bioacumulativo.

: Debido a su alta volatilidad y rápida biodegradabilidad, no se espera que sea persistente. Móvil y/o bioacumulable en el ambiente.

Movilidad en Suelo.

: No se espera que sea móvil en el ambiente.

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.

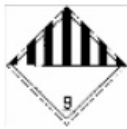
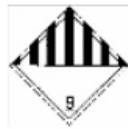
No realizar el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No realizar el vertido a los terrenos/suelos. Informar a las autoridades responsables en caso de

Otras precauciones especiales

que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales.

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.	2903	2903	2903
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.	No	No	No
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.

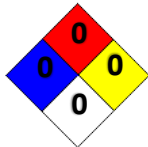
DS N°298/1994 MTT: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.

DS N°43/2016 MINSAL: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.

DS N°148/2003 MINSAL: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

Fecha de versión: Septiembre 2026

Versión: 015

Regulaciones internacionales.	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 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°015.
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	Septiembre 2026
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	Marzo 2010.

Fecha de versión: Septiembre 2026

Versión: 015

Fecha de próxima revisión	Septiembre 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.	