

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Grupo Químico: (E)-Cinamaldehído pertenece al grupo de los Fenilpropanoides. Utilizar equipo de protección personal (EPP) adecuado. Evitar que el producto entre en contacto con los ojos, piel o ropa. **Durante la manipulación** utilizar guantes de goma, mascarilla con filtros para partículas y vapores, antiparras, overol impermeable y botas de goma. **Durante la Aplicación** utilizar antiparras, mascarilla con filtro para partículas y vapores, guantes impermeables de goma, overol impermeable y botas de goma. 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. Al término de la jornada de aplicación o al cambiar de producto, se debe efectuar la limpieza de los equipos de aplicación. Nunca se debe guardar el equipo con mezcla sobrante, ya que ésta puede degradarse y ocasionar daños al equipo y un riesgo para personas, animales y alimentos.

Síntomas de intoxicación: La intoxicación puede presentar irritación ocular, dermal y de vías respiratorias. Puede provocar dolor de cabeza y mareos.

Primeros Auxilios: En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo. **En caso de 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 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 de contacto no deberán utilizarse nuevamente. **En caso de Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar de inmediato al centro asistencial.

Tratamiento médico de Emergencia: Realizar tratamiento sintomático. **Antídoto:** No posee antídoto específico. **Riesgos Ambientales:** Ligeramente tóxico para peces, organismos acuáticos y aves. Virtualmente no tóxico para abejas. Evite contaminar cursos y cuerpos de agua.

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.

La técnica del Triple lavado, se describe a continuación: **Paso 1:** Llenar el tanque con agua hasta un cuarto de su capacidad total **Paso 2:** Tapar el envase y agitarlo vigorosamente durante 30 segundos, asegurarse de que el agua se mueva por todo el interior, que no se dejen áreas sin limpiar. **Paso 3:** Verter el contenido en el estanque del equipo de aplicación. El procedimiento descrito se repite tres veces, finalmente debe recordarse inutilizar el envase para evitar que sea reutilizado. Conservar este producto en su envase original, bien cerrado y guardado bajo llave, en un lugar fresco y seco. Los envases vacíos y perforados, eliminarlos lejos de un punto de agua, en un lugar permitido o designado para este fin por la autoridad competente.

Teléfonos de Emergencia: CS-Asesorías Regulatorias SpA. +56 9 77788333
CITUC (562) 2635 3800, Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile,
NOTA AL COMPRADOR: el fabricante certifica que este producto ha sido preparado en conformidad a lo especificado en la etiqueta, y garantiza una protección contra las enfermedades para las cuales es recomendado, siguiendo las instrucciones de uso. Este producto se expende dando por entendido que el comprador conoce los riesgos de uso y manipulación, lo que libera al vendedor de toda responsabilidad frente a las consecuencias de una mala manipulación o empleo.

VALTAR®

ACARICIDA INSECTICIDA FUNGICIDA
Concentrado Emulsionable (EC)

VALTAR® es un plaguicida con aptitud fungicida, insecticida y acaricida que actúa por contacto en el control de plagas y enfermedades descritas en cuadro de instrucciones de uso.

COMPOSICIÓN
(E)-Cinamaldehído*.....28,959% p/p; 29,92% p/v,
299,20 g/L
Coformulantes, c.s.p.....100 % p/p (103,32 % p/v;
1033,2 g/L)

* (E)-3-fenil-2-propenal

AUTORIZACIÓN DEL SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO N° 1967

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

NO INFLAMABLE –NO CORROSIVO –NO EXPLOSIVO

Contenido neto:	Fecha de Vencimiento:
N° Lote:	
Importado y Distribuido en Chile	Fabricado por:
CS Asesorías regulatorias SpA.	Desarrollo Agrícola y Minero S.A.
Pasaje frutillar 139	(DAYMSA)
Maitencillo, Puchuncaví	Camino de Enmedio, 120 Zaragoza- 50013
Chile	España

INSTRUCCIONES DE USO:

VALTAR®es un fungicida, insecticida y acaricida, que actúa por contacto. Su modo de acción antifúngica consiste en interferir en la construcción de la pared celular y, por lo tanto, conducir al daño de la permeabilidad y la integridad de ésta. Su modo de acción insecticida tiene un efecto neurotóxico por inhibición de la acetilcolinesterasa (AChE), y la adenosina trifosfatasa (ATPasas). Su modo de acción como acaricida es intervenir las actividades de las enzimas esterasa y monooxigenasa que participan en la desintoxicación metabólica.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS L/ha	OBSERVACIONES
Carozos (cerezo, duraznero, nectarino, damasco, ciruelo, pluot o plumcot)	Arañita roja europea (<i>Panonychus ulmi</i>)	3,0 - 4,5	Máximo 5 aplicaciones por temporada, al aparecer los primeros ejemplares móviles de la plaga. Intervalos de 7-21 días entre aplicaciones dependiendo de la presión de la plaga determinada por monitoreo. Mojamiento 1000-2000 L/ha según el estado de desarrollo del cultivo. Alternar con otros mecanismos de acción. Respetar dosis menor ante menor presión de la plaga.
Cítricos (naranja, limonero, mandarino, clementino, pomelo, lima, kumquat e híbridos de pomelo)	Falsa arañita roja de la vid (<i>Brevipalpus chilensis</i>) y Arañita roja (<i>Panonychus citri</i>)	4,0 - 6,0	Máximo 5 aplicaciones por temporada, al aparecer los primeros ejemplares móviles de la plaga. Intervalos de 7-21 días entre aplicaciones dependiendo de la presión de la plaga determinada por monitoreo. Mojamiento 1000-2000 L/ha según el estado de desarrollo del cultivo. Alternar con otros mecanismos de acción. Respetar dosis menor ante menor presión de la plaga.
Palto	Arañita roja del palto (<i>Oligonychus yothersi</i>)	4,0 - 6,0	Máximo 5 aplicaciones por temporada, al aparecer los primeros ejemplares móviles de la plaga. Intervalos de 7-21 días entre aplicaciones dependiendo de la presión de la plaga determinada por monitoreo. Mojamiento 1000-2000 L/ha . Alternar con otros mecanismos de acción. Respetar dosis menor ante menor presión de la plaga.
Avellano Europeo	Arañita del avellano (<i>Tetranychopsis horridus</i>)	3,0 - 4,5	Máximo 5 aplicaciones por temporada, al aparecer los primeros ejemplares móviles de la plaga. Intervalos de 7-21 días entre aplicaciones dependiendo de la presión de la plaga determinada por monitoreo. Mojamiento 1000-1500 L/ha según el estado de desarrollo del cultivo. Alternar con otros mecanismos de acción. Respetar dosis menor ante menor presión de la plaga.
Vides (vid de mesa, vinífera o pisquera)	Falsa arañita roja de la vid (<i>Brevipalpus chilensis</i>)	3,0 - 4,5	Máximo 5 aplicaciones por temporada, al aparecer los primeros ejemplares móviles de la plaga. Intervalos de 7-21 días entre aplicaciones dependiendo de la presión de la plaga determinada por monitoreo. Mojamiento 800-2000 L/ha según el estado de desarrollo del cultivo. Alternar con otros mecanismos de acción. Respetar dosis menor ante menor presión de la plaga.
Cítricos (naranja, limonero, mandarino, clementino, pomelo, lima, kumquat e híbridos de pomelo)	Conchuela acanalada (<i>Icerya purchasi</i>)	4,0 - 6,0	Máximo 5 aplicaciones por temporada, al aparecer los primeros ejemplares móviles de la plaga. Intervalos de 7-21 días entre aplicaciones dependiendo de la presión de la plaga determinada por monitoreo. Mojamiento 1000-2000 L/ha según el estado de desarrollo del cultivo. Alternar con otros mecanismos de acción. Respetar dosis menor ante menor presión de la plaga.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO FUNGICIDA			
CULTIVO	PLAGA	DOSIS L/ha	OBSERVACIONES
Duraznero, nectarino y damasco	Oídio (<i>Podosphaera pannosa</i>)	3,0 - 4,5	Máximo 2 aplicaciones por temporada, a partir del estado fenológico BBCH 75. Intervalos de 7 días entre aplicaciones. Mojamiento 1500 L/ha a 2000 L/ha según estado de desarrollo del cultivo. Respetar dosis menor ante menor presión del organismo objetivo.
Frutilla, frambueso, mora y grosellero	Oídio (<i>Podosphaera aphanis</i>)	1,5	Máximo 2 aplicaciones por temporada, a partir del estado fenológico BBCH 56. Intervalos de 7 días entre aplicaciones. Mojamiento 500 L/ha.
Vides (vid de mesa, vinífera o pisquera)	Oídio (<i>Erysiphe necator</i>)	2,0 – 3,0	Máximo 2 aplicaciones por temporada, a partir del estado fenológico BBCH 77. Intervalos de 7 días entre aplicaciones. Mojamiento 1000 L/ha a 1500 L/ha. según estado de desarrollo del cultivo. Respetar dosis menor ante menor presión del organismo objetivo.

Nota: Se recomienda emplear un programa de aplicaciones complementario al uso de **VALTAR®**, especialmente basado en el uso de otros grupos químicos y mecanismos de acción diferentes que pueden alternarse de manera de permitir retrasar la selección de individuos menos sensibles y disminuir la carga de residuos detectables en la fruta.
Preparación de la mezcla: AGITE EL ENVASE 30 SEGUNDOS ANTES DE USARLO. Llene el estanque con agua hasta aproximadamente la mitad de su capacidad. Incorporar **VALTAR®**, con el agitador en funcionamiento, y completar posteriormente con agua hasta el volumen requerido. Ajustar el pH de la mezcla de pulverización entre 6 y 7,5 para proporcionar un rendimiento óptimo. Aplicar foliarmente, evitando en todo momento el goteo y la acumulación de caldo sobre las superficies vegetales. Se recomienda su utilización en horas de baja luminosidad (al atardecer o al amanecer), y con temperaturas del aire de entre 5°C y 30°C. **No aplicar con:** viento superior a 15 km/hora, a temperaturas superiores a 30°C, si se esperan lluvias dentro de las próximas 3 horas siguientes a la aplicación. No usar producto preparado del día anterior. Lave cuidadosamente el equipo de aplicación una vez terminada la aplicación.
Compatibilidad: No se conocen compatibilidades con otros productos fitosanitarios. Se sugiere no mezclar con otros productos.
Incompatibilidad: Es incompatible con productos oxidantes, ácidos y bases fuertes. Incompatible con formulados con solventes orgánicos apolares.
Fitotoxicidad: Según las recomendaciones de uso de esta etiqueta, **VALTAR®** no es fitotóxico.
Período de Carencia: 0 días.
Tiempo de reingreso al área tratada: Para personas se recomienda ingresar al área tratada 24 horas después de realizada la aplicación, es decir, una vez completamente secado el depósito aplicado. El tiempo de reingreso para animales no es aplicable, ya que el producto no está recomendado en cultivos destinados a pastoreo.



CUIDADO



VALTAR®
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Versión: agosto 2026.

Versión: 04

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

Nombre comercial del producto químico.	: VALTAR®
Usos recomendados.	: Acaricida, Insecticida y Fungicida
Nombre del proveedor.	: CS Asesorías regulatorias spa
Dirección del proveedor.	: Pasaje Frutillar 139, Maitencillo, Puchuncaví
Correo electrónico del proveedor.	: contacto@cs-consulting.cl
Número de teléfono del proveedor.	: +56977788333
Número de teléfono de emergencia en Chile.	: Centro Toxicológico CITUC (+56-2) 226353800.
Información del fabricante.	: Desarrollo Agrícola y Minero S.A. (DAYMSA) Camino de Enmedio, 120 Zaragoza- 50013- España

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

Clasificación según SGA.	Toxicidad aguda vía oral: Categoría 5, Toxicidad aguda vía dermal: Categoría 5, Toxicidad aguda vía inhalatoria: Categoría 4, Irritación/corrosión cutánea: Categoría 2, irritante, Irritación/corrosión ocular: Categoría 1, corrosivo. Sensibilización cutánea: No Sensibilizante. Toxicidad aguda acuática: Categoría 3.
Indicaciones de peligro	H332: Nocivo si se inhala. H315: Provoca irritación cutánea. H317: Puede provocar una reacción cutánea Alérgica. H318: Provoca lesiones oculares graves. H402: Nocivo para los organismos acuáticos
Etiqueta SGA.	
Palabra de advertencia	: PELIGRO
Clasificación específica.	: Clase IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro
Distintivo específico.	: Banda color verde
Consejos de prudencia	: P261: Evitar respirar vapores.

	P264: Lavarse las zonas de contacto cuidadosamente después de la manipulación. P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P317: Buscar ayuda médica. P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua las zonas de contacto. P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305 + P354 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P273: No dispersar en el medio ambiente. P280: Usar guantes impermeables, mascarilla con filtro para gases y vapores, antiparras, overol impermeable y botas de goma. P391: Recoger los vertidos.
Otros peligros.	: No descritos.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES.

En caso de una mezcla

	Componente principal	Coformulante	Coformulantes
Clasificación SGA	H332: Nocivo si se inhala H315: Provoca irritación cutánea H317: Puede provocar una reacción cutánea Alérgica. H318: Provoca lesiones oculares graves. H402: Nocivo para los organismos acuáticos	H315: Provoca irritación cutánea H317: Puede provocar una reacción cutánea Alérgica. H318: Provoca lesiones oculares graves.	-
Denominación química sistemática.	(E)-3-fenil-2-propenal	--	-
Nombre común o genérico.	(E)-Cinamaldehído	Terpineol	-
Rango de Concentración.	28,959% p/p; 29,92% p/v, 299,2g/L	2,65 % p/p; 2,73798 % p/v, 27,3798 g/L	-
Número CAS.	14371-10-9	8000-41-7	-
Otros indicadores: Número CE	604-377-8	232-268-1	-

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

Inhalación.	: Trasladar a la víctima a donde se respire aire fresco. Dar respiración artificial. Trasladar al afectado a un centro asistencial. Llevar la etiqueta o envase.
Contacto con la Piel.	: Quitar y aislar la ropa y calzado contaminados. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua corriente durante al menos 20 minutos. 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 de contacto no deberán utilizarse nuevamente.
Ingestión.	: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar de inmediato al centro asistencial.
Principales síntomas y efectos agudos y retardados.	: Principales síntomas: Irritación/corrosión ocular, irritación de las vías respiratorias, puede provocar leve irritación dermal, puede provocar dolor de cabeza y mareos. Efectos agudos: Nocivo si se inhala y corrosivo por vía ocular. Efectos retardados: (E)-Cinamaldehído podría inducir efectos en hígado, riñón y estómago en dosis elevadas y en exposiciones repetidas.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios.	: Ropa de protección y mascarilla. No dar respiración boca a boca.
Notas especiales para un médico tratante.	: Tratamiento médico de Emergencia: Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No posee antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Agentes de extinción.	: Utilizar polvo químico seco, CO ₂ , agua pulverizada o espuma (neblina) y arena.
Agentes de extinción inapropiados	: Agua a chorro como agente de extinción.
Peligros específicos	: Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se pueden generar subproductos de combustión, tales como: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO ₂).
Recomendación para personal de lucha contra incendios.	: Como en cualquier incendio, llevar traje de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

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

Precauciones personales, Equipo de protección, Procedimientos de emergencia.	: Utilice equipo de protección personal, el producto no es peligroso, sin embargo, se recomienda el uso de traje completo impermeable, guantes impermeables y botas de goma, protector facial o antiparras y mascarilla. No tocar o caminar sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. 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 y limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	: Derrame Pequeño: absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. Derrame Grande: Contener con arena u otro absorbente no inflamable. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas. Derrame en pavimento: Procurar construir una barrera de tierra o material absorbente alrededor del derrame. Derrame en suelo natural: Remover hasta que no se sienta olor o se vea mancha. Absorber con tierra seca, arena, vermiculita o tierra de diatomeas u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. Neutralizar el derrame con sustancias inertes, como tierra o arena. Recoger los desechos y envasar con rótulo visible disponiendo de ellos según la legislación vigente. Derrame en cursos de agua: Instalar sistemas ultrafiltración o sistemas de filtro con carbón activado.
Medidas adicionales de prevención de desastres.	: Procurar en todo momento que el producto derramado no alcance los cursos de agua, desagües o alcantarillado. Seguir instrucciones de hoja de datos de seguridad.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrame	: No aplica.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación.	
Precauciones para la manipulación segura.	: Evitar ingestión, inhalación y el contacto de la piel y ojos. Lavarse las manos después de cada manipulación. No lavar la ropa de trabajo en casa. La manipulación debe realizarse por personas entrenadas. Utilícese en zonas bien ventiladas y resguardadas del calor. 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. No comer, beber o fumar durante la aplicación del producto.
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.

Utilizar elementos de protección personal, se recomienda el uso de overol impermeable, guantes y botas de goma, y antiparras. mascarilla para partículas y vapores.	
Almacenamiento.	
Condiciones para el almacenamiento seguro.	: Almacenar el producto en su envase original, cerrado y etiquetado, en lugar fresco, seco, ventilado y lejos de alimentos, bebidas y piensos. Mantener fuera del alcance de los niños, animales y personal no autorizado.
Medidas técnicas.	: Seguir condiciones ya especificadas y almacenar a temperatura ambiente, no exponerlo bajo 5°C o mayor a 25°C.
Sustancias y mezclas incompatibles.	: Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente ácidos o alcalinos.
Material de envase y/o embalaje.	: Mantener siempre en el embalaje original, envases sellados y con etiqueta visible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Limite permisible ponderado (LPP)	: No disponible.
Limite permisible Temporal (LPT)	: No disponible.
Limite permisible Absoluto (LPA)	: No disponible.
Límite de Tolerancia Biológica	: No disponible.
Elementos de protección personal.	
Protección respiratoria.	: Para preparación y aplicación usar mascarilla para partículas y vapores.
Protección de manos.	: Protección obligatoria con guantes impermeables de goma.
Protección de ojos.	: Usar antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo	: Uso de overol impermeable y botas de goma.
Medidas de Ingeniería.	: Procure ventilación adecuada. Ducha de emergencia y de lavajojos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico.	: Líquido.
Forma en que se presenta.	: Líquido.
Color.	: Amarillo 1.25Y-Y-G.
Olor.	: Característico.
pH	: 4.64 (solución acuosa al 1 % p/v a 25°C)
Punto de Fusión/punto de congelamiento.	: -7,5°C ((E)-Cinamaldehido)
Punto de Ebullición e intervalo de ebullición.	: 246°C ((E)-Cinamaldehido)

Punto de Inflamación.	: 131°C, no inflamable.
Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad.	: 132°C a 130°C.
Presión de vapor.	: 3,85 Pa a 25°C ((E)-Cinamaldehído)
Densidad del vapor (aire = 1).	: No disponible.
Densidad relativa 20 °C	: 1,035
Solubilidad(es).	: 8 g/L, soluble en agua a pH 7
Miscibilidad	: Inmiscible
Coeficiente de partición n-octanol/agua.	: log Kow 1,90 ((E)-Cinamaldehído)
Temperatura de autoignición.	: No presenta
Temperatura de descomposición.	: 106°C
Umbral de olor.	: No disponible.
Tasa de evaporación.	: No disponible.
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Viscosidad.	: 106 mPa.s. a 20°C
Propiedades comburentes	: No es oxidante, ni comburente.
Corrosividad	: No corrosivo.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad	: El producto no presenta peligros por su reactividad.
Estabilidad química.	: Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso de a lo menos 2 años almacenado a temperatura entre 5 y 25°C.
Reacciones peligrosas.	: Sin reacciones peligrosas si se almacena y manipula según lo prescrito/indicado.
Condiciones que se deben evitar.	: Como medida precautoria, evitar temperaturas elevadas y humedad. Siempre mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
Materiales incompatibles.	: Incompatible con agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos.	: No se descompone si se utiliza para los usos previstos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda (LD50 y LC50).	: Oral DL50 (rata): >3000 mg/kg pc. OCDE 425/2022. : Dermal DL50 (rata): > 4.000 mg/kg pc. 402/1987. : Inhalación CL50 (ratas): > 4,379 mg/L. OCDE 403/2009.
--------------------------------	--

Irritación/corrosión cutánea.	: Irritante. OCDE 404/2015
Lesiones oculares graves/irritación ocular.	: Corrosivo. OCDE 405/2012
Sensibilización respiratoria o cutánea.	: No sensibilizante. OCDE 406/1992
Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i> .	: (E)-Cinamaldehído: No mutagénico para test de Ames (OCDE 471/1997), no mutagénico en células de mamíferos (ECHA 2021), ni para micronúcleos en ratones (Registro ECHA 2022).
Carcinogenicidad.	: (E)-Cinamaldehído: No hay evidencia de actividad carcinogénica (ECHA 2021).
Toxicidad para la reproducción.	: (E)-Cinamaldehído: No posee efectos teratogénicos (OCDE 422/1996).
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única.	: (E)-Cinamaldehído: No tóxico órgano específico en exposición única (OCDE 423/2001).
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas.	: (E)-Cinamaldehído: Efectos potenciales sobre órganos diana (hígado, riñón y estómago) en estudio en animales a dosis altas.
Peligro por aspiración	: No clasifica.
Posible vía de exposición	: Oral, dermal, inhalatoria y ocular.
Neurotoxicidad.	: (E)-Cinamaldehído: No neurotóxico. (ECHA 2021).
Disrupción endocrina	: No es disruptor endócrino.
Inmunotoxicidad	: Sin información disponible.
Patogenicidad e infecciosidad aguda	: No aplica dada la naturaleza del producto.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Ecotoxicidad (EC, IC y LC).	: Peces (<i>Danio rerio</i>) CL₅₀: 17,68 mg/L (96h). (OCDE 203/1992) Clasificación EPA: Ligeramente tóxico. : Crustáceos (<i>Daphnia magna</i>): CE₅₀ (48 h): 12,31 mg/L. (OCDE 202/2004). Clasificación EPA: Ligeramente tóxico. : Algas (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): CE₅₀ (72h) 24,38 mg/L CE_{r50} (72h) 24,62 mg/L. (OCDE 201/2011) Clasificación EPA: Ligeramente tóxico. : Aves (<i>Coturnix coturnix japonica</i>): DL₅₀ 1997,14 mg/kg pc. (OCDE 223/2016) Clasificación EPA: Ligeramente tóxico. : Abejas (<i>Apis mellifera</i>): DL₅₀ (oral) (48 h) > 334 µg/abeja. (OCDE 213/1998) Clasificación Resol. 7068/2024 SAG: Virtualmente no tóxico. DL₅₀ (contacto) (48 h): > 188,32 µg/abeja. (OCDE 214/1998) Clasificación Resol. 7068/2024 SAG: Virtualmente no tóxico. : Lombrices (<i>Eisenia foetida</i>): CL₅₀ (14 d) > 1000 mg/kg. (OCDE 207/1984) Clasificación EPA: Ligeramente tóxico.
Persistencia y Degradabilidad.	: Se espera que (E)-Cinamaldehído se biodegrade rápidamente del suelo y agua. TD ₅₀ 12 minutos.

Potencial Bioacumulativo.	: De acuerdo con el coeficiente de partición log Kow < 4, tiene un bajo potencial bioacumulativo. (E)-Cinamaldehído
Movilidad en Suelo.	: Se espera una movilidad rápida del suelo, basándose en Koc entre 115 y 224 del (E)-Cinamaldehído.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA.

Residuos.	: En caso de eliminación, esta se deberá realizar en instalaciones con autorización por parte de la autorización sanitaria. Al término de la jornada de aplicación o al cambiar de producto, se debe efectuar la limpieza de los equipos de aplicación. Nunca se debe guardar el equipo con mezcla sobrante, ya que ésta puede degradarse y ocasionar daños al equipo y un riesgo para personas, animales y alimentos. Para la limpieza del equipo es importante que el operador utilice equipo de protección personal durante el proceso y que siga las siguientes recomendaciones de lavado: -Llenar el tanque del equipo con agua, adicionar detergente. Aplicar la mezcla de agua con detergente en un terreno baldío. Borde de camino, lejos de personas, construcciones, cultivos, animales y fuentes de agua. Repetir el proceso a lo menos dos veces más. -Remover los filtros y boquillas, limpiarlos sumergiéndolos en un recipiente con agua. Nunca soplar filtros ni boquillas. Limpiar el exterior del equipo, destinar un trapo o una esponja sólo para este propósito.
Envase y Embalaje contaminantes.	: La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la autorización sanitaria. No reutilizar envases vacíos. 1. Triple lavado: solo se reciben envases limpios con triple lavado. Realizar el triple lavado de los envases tan pronto como se desocupen. Verter inmediatamente el agua del enjuague de los envases a la mezcla dentro del equipo pulverizador. Lavar la tapa y el gollete. La técnica del Triple lavado, se describe a continuación: Paso 1: Llenar el tanque con agua hasta un cuarto de su capacidad total Paso 2: Tapar el envase y agitarlo vigorosamente durante 30 segundos, asegurarse de que el agua se mueva por todo el interior, que no se dejen áreas sin limpiar. Paso 3: Verter el contenido en el estanque del equipo de aplicación. El procedimiento descrito se repite tres veces, finalmente debe recordarse inutilizar el envase para evitar que sea reutilizado 2. Inspección: inspeccionar el interior del envase, asegurándose de que esté limpio y que el producto haya sido removido. En el exterior del envase verifique que el gollete y la rosca estén libres de residuos. 3. Limpios y secos: todo envase debe estar limpio y seco. Los envases no pueden contener ningún tipo de residuos. 4. Inutilizados: los envases deben estar inutilizados mediante perforación.
Prohibición de vertido en aguas residuales	: No verter en cursos de agua ni suelos. Informar a la autoridad cuando corresponda.
Otras precauciones especiales	: No aplica.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.

	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU.	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente n.e.p ((E)-Cinamaldehído)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente n.e.p ((E)-Cinamaldehído)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente n.e.p ((E)-Cinamaldehído)
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU.	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase.	III	III	III
Peligros ambientales.	Contaminación acuática	Contaminación acuática	Contaminación
Distintivo de identificación de peligro según Nh2190			
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No corresponde	No corresponde	No corresponde

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

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), NCh382, NCh2190 (Transporte de Sustancia Peligrosa – Distintivos para identificación de Riesgos) (Sustancias Peligrosas – Terminología y Clasificación General), DS43 Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas. DS57 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas y Res. 2195/2000 (Establece los requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de los plaguicidas de uso agrícola). DL 3.557/1980 sobre protección agrícola. Resol. 1.557/2014 exigencias para la autorización de plaguicidas. Resol. 7068/2024 clasificación ecotoxicológica en relación con abejas.
Regulaciones internacionales.	: ADR, RID, IATA, IMDG, OACI. Reglamento (CE) N° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se

modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006. SGA/2023 Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos. Décima edición

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES.

Control de Cambios.	: Versión N°004.
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. DL50: Dosis Letal Media. CL50: Concentración Letal Media. CE50: Concentración Efectiva Media
Referencias.	: Ficha de datos de seguridad para VALTAR®, Revisión 15/03/2024, PubChem, ECHA, EPA.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	: 
Fecha de revisión actual	: agosto 2026
Advertencias de peligro referenciadas	: Favor revisar la SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS y consultar: Descripción de peligros específicos: en ella aparecen todas las advertencias de Peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia pertinentes. P261: Evitar respirar vapores. P264: Lavarse las zonas de contacto cuidadosamente después de la manipulación. P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P317: Buscar ayuda médica. P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua las zonas de contacto. P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305 + P354 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

	P273: No dispersar en el medio ambiente. P280: Usar guantes impermeables, mascarilla con filtro para gases y vapores, antiparras, overol impermeable y botas de goma. P391: Recoger los vertidos.
Fecha de creación.	: 15/03/2024
Fecha de próxima revisión.	: agosto 2029
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 requerimientos 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 requerir asistencia. Es necesario tener entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.