

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: 1-Metilciclopropeno pertenece al grupo químico de los Cicloalquenos.
Durante la preparación utilizar equipo de protección personal completo: guantes impermeables, antiparras, mascarilla de polvo, overol impermeable y botas de goma. **Durante la aplicación** utilizar equipo de protección personal completo: guantes impermeables, antiparras, máscara con filtro, overol impermeable y botas de goma.

Al manipular es necesario contar con ventilación adecuada. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto y lavarse muy bien las manos y cara antes de comer, beber, ir al baño y al término de la jornada laboral.

Información Ecotoxicológica: No tóxico para abejas, moderadamente tóxico para aves, peces y organismos acuáticos. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

<<MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS>>

<<REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES>>

<<NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA>>

<<EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD>>

<<NO INGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO>>

<<LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE>>

<<PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE>>

<<PARA APLICACIONES AÉREAS PROHÍBESE TODA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS CUANDO LA VELOCIDAD DEL VIENTO SUPERE LOS 15 KM/HORA>>

Instrucciones de Triple Lavado:

Paso 1: Llenar el envase 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 y que no se dejen áreas sin limpiar.

Paso 3: Verter el contenido en el tanque de agua del equipo de aplicación. El procedimiento descrito se repite tres veces, finalmente debe recordarse inutilizar el envase para evitar que sea reutilizado.

Diagnóstico y síntomas de intoxicación:

Puede producir irritación temporal de la piel y ojos, enrojecimiento y malestar.

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 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.

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 inmediatamente al centro asistencial.

En caso de 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.

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.

Antídoto: No tiene antídoto específico.

Tratamiento Médico de Emergencia: Tratamiento sintomático y de soporte.

Teléfonos de Emergencia: RITA_CHILE: (+56-2) 2777 1994

Agrofresh Chile Comercial Limitada: (+56) 44 202 8352

<<NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL>>

Mantener en envases originales debidamente cerrados y etiquetados, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Evitar la presencia de cualquier tipo de fuente de ignición. No almacenar cercano a alimentos, piensos o agua de bebida. Almacenar en un lugar bajo llave.

HARVISTA™ 1,3 SC

FITORREGULADOR SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

HARVISTA™ 1,3 SC es un fitorregulador que reduce la acción del etileno. En los cultivos recomendados, usado en precosecha contribuye a retardar la fecha de cosecha, contribuye a mantener los parámetros de calidad en fruta, según se describe en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

Composición

1-metilciclopropeno.....1,7% p/v (17 g/L)

Coformulantes c.s.p.....100% p/v (1 L)

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 4.253

Lote N°:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

Cont. Neto:

<<LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO>>

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO NO EXPLOSIVO

Fabricado por:

BHS Specialty Chemical Products

1717 E. Fargo, Nampa, ID 83687

Estados Unidos

Importado y Distribuido por:

AgroFresh Chile Comercial Limitada

Manuel Montt 4060, Bodega 54, Rancagua,

Región del Libertador Bernardo O'Higgins

Chile

INSTRUCCIONES DE USO

HARVISTA™ 1,3 SC es un fitorregulador que reduce la acción del etileno. En los cultivos recomendados usado en precosecha en aplicaciones cercanas a la cosecha, contribuye a una menor tasa de ablandamiento (pérdida de firmeza y menor degradación de almidón) y el retraso en la fecha de cosecha, según se describe en el cuadro de instrucciones de uso. En cultivos recomendados cuando es utilizado en el período de floración, contribuye a la retención de frutos después de la caída natural.

Cuadro de Instrucciones de Uso Aplicación Terrestre

Cultivo	Dosis (L/ha)	Objetivo	Momento de aplicación	Observaciones
Manzanas Peras	6,0 – 18,0(*)	Manejo de cosecha (planificación de cosecha) mediante atraso de la madurez. Mantención de los parámetros de calidad de la fruta.	1 a 7 días antes de la cosecha	Aplicación con un mojamiento de 150 L/ha.
Arándanos	8,8	Manejo de cosecha (planificación de cosecha) mediante atraso de la madurez. Mantención de los parámetros de calidad de la fruta.	5 días antes de la 1° cosecha	Aplicación con un mojamiento de 150 L/ha.
Cerezos	8,8	Aumentar el porcentaje de frutos retenidos en la planta luego de la caída natural ("june drop")	10 y 50% de flores abiertas	Realizar dos aplicaciones con un mojamiento de 500 L/ha.

(*) El uso de una dosis determinada está relacionado con la respuesta fisiológica que se quiere lograr en cada cultivo. Para definir la dosificación consultar con el departamento técnico de la empresa.

Cuadro de Instrucciones de Uso Aplicación Aérea

Cultivo	Dosis (L/ha)	Objetivo	Momento de aplicación	Observaciones
Arándanos	8,8	Manejo de cosecha (planificación de cosecha) mediante atraso de la madurez. Mantención de los parámetros de calidad de la fruta.	5 días antes de la 1° cosecha	Aplicación con un mojamiento mínimo de 60 L/ha.

Aplicación terrestre: Preparación de la mezcla: **Harvista™ 1,3 SC** se aplica con un equipo pulverizador comercial, el cual contiene un inyector diseñado específicamente para su uso con formulaciones líquidas. Este equipo mejora la eficiencia de la pulverización, reduce los desechos químicos y facilita la limpieza. El pulverizador posee dos tanques, siendo uno específico para colocar el producto (NO AGREGAR AGUA A ESTE TANQUE), que se conecta al sistema inyector, que inyecta el producto en el agua en la línea cerca de las boquillas de aplicación, la cual viene de un segundo tanque, solo con el agua, que es el vehículo de la pulverización. Se prefieren las boquillas de abanico plano. Siga las recomendaciones del fabricante para la configuración y calibración correcta del inyector. Si tiene dudas, consulte a un técnico de AgroFresh Chile.

Aplicación aérea: Preparación de la mezcla: Llenar en un recipiente externo dos tercios de agua del total del volumen a aplicar. Agregar la cantidad de **Harvista™ 1,3 SC** para lograr la dosificación deseada al recipiente externo, previamente revuelto en su contenedor original. Agitar la solución por no más de 5 min hasta obtener una solución homogénea. Agregar la solución con el **Harvista™ 1,3 SC** al estanque del equipo aéreo aplicador. Completar con agua el tercio faltante. Realizar la aplicación de manera inmediata, luego de la preparación, entregando el total del contenido. Si tiene dudas, consulte a un técnico de AgroFresh Chile.

Coadyuvante: Para obtener los mejores resultados, añadir un coadyuvante que actúe como agente humectante en el tanque de agua. Utilizar la concentración que indique el fabricante del coadyuvante.

Volumen de aplicación: Aplicar **Harvista™ 1,3 SC** con una cantidad suficiente de agua que asegure un buen cubrimiento de los árboles. La eficacia del producto está relacionada con un buen y uniforme cubrimiento de hojas y frutos. Utilizar un equipo debidamente calibrado para asegurar un cubrimiento bueno y uniforme en hojas y frutos. Ajustar los volúmenes de agua a aplicar sobre la base del tamaño de los árboles y su distancia de plantación. Para aplicaciones terrestres, utilice un mínimo de 150 L/ha. En aplicaciones aéreas, utilice un mínimo de 60 L/ha. Seleccionar boquillas y combinaciones de presión que generen gotitas entre 50 - 300 micrones.

Época y modo de aplicación: De acuerdo con lo indicado en el cuadro de instrucciones de uso.

Número de aplicaciones: Una por temporada para los cultivos indicados en el cuadro de instrucciones de uso. Dos aplicaciones durante floración en el caso de cerezos.

Incompatibilidad: No han sido evaluados completamente los efectos de la combinación y las interacciones potenciales entre **Harvista™ 1,3 SC** y productos que contienen ácido naftalen acético (NAA) o Ethephon. El uso de estos productos en cultivos tratados previamente con **Harvista™ 1,3 SC** puede reducir los beneficios proporcionados por **Harvista™ 1,3 SC** durante la cosecha o luego en su almacenamiento. No permita que el producto entre en contacto con estructuras de cobre o mezclar con productos que contengan cobre.

Consideraciones importantes para el uso de Harvista™ 1,3 SC:

-No aplicar cuando las temperaturas superan los 35°C.

-No aplicar si se espera lluvia en la próxima hora.

-No aplicar con vientos superiores a 16 km/h.

Fitotoxicidad: No es fitotóxico cuando se usa según las recomendaciones de la etiqueta.

Reingreso al área tratada (personas y animales): 2 Horas después de la aplicación.

Período de Carencia: Manzanas y peras 3 días. Arándanos y cerezos: No corresponde definir un período de carencia.

NOTA AL COMPRADOR: Durante la fabricación, el producto ha sido sometido a estrictos controles de calidad, por lo que se garantiza el porcentaje de Ingrediente Activo mencionado en los envases. Ya que el almacenamiento, manipulación y aplicación por parte del usuario escapan de nuestro control directo, la empresa no se hace responsable de eventuales efectos derivados.



CUIDADO



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 31/10/2023

Versión: 02

Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa	
Nombre comercial del producto químico	Harvista™ 1,3 SC
Usos recomendados	Fitorregulador.
Restricciones de uso	Manipulación solo por personas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.
Nombre del proveedor	AgroFresh Chile Comercial Limitada
Dirección del proveedor	Manuel Montt 4060, Bodega 54, Rancagua, Región del Libertador Bernardo O'Higgins Chile
Correo electrónico del proveedor	FGLAGFR@AgroFresh.com
Número de teléfono del proveedor	+56 44 202 8352
Número de teléfono de emergencia en Chile	RITA CHILE: +56 2 2777 1994
Información del fabricante	BHS Specialty Chemical Products 1717 E. Fargo, Nampa, ID 83687 Estados Unidos

Sección 2: Identificación del peligro o los peligros	
Clasificación según SGA	No aplica
Etiqueta SGA	No aplica
Indicaciones de peligro	No aplica
Clasificación específica	Clase IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro.
Distintivo específico	CUIDADO – Franja toxicológica color verde.
Otros peligros	No conocidos.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes		
En el caso de una sustancia	No corresponde.	
En el caso de una mezcla		
	Componente 1	Componente 2
Clasificación SGA	No aplica	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318
Denominación química sistemática	[UIQPA] y [CAS]: 1-metilciclopropeno	[UIQPA]: Etilendiaminotetraacetato tetrasódico tetrahidratado
Nombre común o genérico	1-metilciclopropeno	EDTA Tetrasódico Tetrahidratado
Rango de concentración	(1 a 2,5) %	(0,45 a 0,55) %
Número CAS	3100-04-7	64-02-8
Número EC	608-567-1	200-573-9

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 31/10/2023

Versión: 02

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 al afectado 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 con 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 caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Síntomas: La exposición puede producir irritación temporal de la piel y ojos, enrojecimiento y malestar. Efectos agudos previstos: Puede provocar irritación ocular por contacto directo. Efectos retardados previstos: No se esperan reacciones adversas.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.
Notas para un médico tratante	Realizar tratamiento sintomático. No tiene antídoto específico.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios	
Agentes de extinción	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO ₂).
Agentes de extinción inapropiados	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
Peligros específicos	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 31/10/2023

Versión: 02

	Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: Óxidos de carbono (COx). Óxidos de azufre (SOx).
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental	
Precauciones personales	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Asegure una ventilación apropiada. Evitar la exposición prolongada.
Equipo de protección	Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.
Procedimientos de emergencia	Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Absorber el producto derramado con material absorbente. Recoger mediante barrido e introducir en un recipiente apropiado para su eliminación. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
Precauciones medioambientales	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua
Métodos y materiales de contención y de limpieza	Derrames grandes: En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra seca. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados y etiquetados para su disposición final. Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo, tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Absorber con vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes.
Recuperación	No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
Neutralización	Aislar la zona afectada, contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra, aserrín).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 31/10/2023

Versión: 02

Disposición final	Disponer en envases rotulados y cerrados. Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Limpiar en consonancia con los reglamentos aplicables. Almacenar en completo cumplimiento del D.S. 43. Minsal.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	Use equipo protector personal adecuado. Mantenga buenas prácticas de higiene industrial. Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo con el D.S. 594.
Prevención del contacto	Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro	Evite que se congele; la estabilidad del material puede verse afectada. Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).
Medidas técnicas	Asegúrese una ventilación eficaz.
Sustancias y mezclas incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Para más información, por favor consúltese la sección 10 de la HDS
Material de envase/embalaje	Mantener siempre el producto en su envase original, sellado, con etiqueta visible.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP)	No determinados.
Límite permisible temporal (LPT)	No determinados.
Límite permisible absoluto (LPA)	No determinados.
Límite de tolerancia biológica	No determinados.

Elementos de protección personal

Protección respiratoria	Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de
-------------------------	--

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 31/10/2023

Versión: 02

	<p>los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Los tipos de mascarillas respiratorias siguientes deberían ser eficaces: Cartucho para vapor orgánico con un prefiltro de partículas.</p>
Protección de manos	<p>Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Neopreno. Goma de butilonitrilo. Cloruro de polivinilo (PVC). NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones / especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.</p>
Protección de ojos	<p>Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).</p>
Protección de la piel y el cuerpo	<p>Cuando pueda tener lugar un contacto prolongado o repetido frecuentemente, usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La elección de las prendas específicas, como pantalla facial, guantes, botas, delantal o traje completo dependerán de la operación.</p>
Medidas de ingeniería	<p>Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.</p>

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 31/10/2023

Versión: 02

Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Suspensión Concentrada (SC)
Color	Blanco
Olor	Similar al ajo
pH	5,65 Solución al 1% de material de prueba en agua purificada a 22°C
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad	1,319 g/ml a 20°C
Densidad de vapor (aire = 1)	No disponible
Densidad Relativa (agua = 1)	No disponible
Solubilidad (es)	No disponible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Viscosidad	A 20°C: 52,4 mPa.s a 216 s ⁻¹ a 34,4 mPa.s a 2050 s ⁻¹ A 40°C: 32,2 mPa.s a 357 s ⁻¹ a 22,5 mPa.s a 2050 s ⁻¹
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente u oxidante
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable
Corrosividad	No corrosivo

Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Reactividad	Si se manejan adecuadamente el producto no es reactivo.
Estabilidad química	El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento (Temperatura y presión atmosférica). Consulte la Sección 7 de la HDS.
Reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones que se deben evitar	Evitar el contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 31/10/2023

Versión: 02

Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad Aguda Oral	LD ₅₀ > 5000 mg/kg. Ratas
Toxicidad Aguda Dermal	LD ₅₀ > 5000 mg/kg. Ratas
Toxicidad Aguda Inhalatoria	LC ₅₀ > 5.31 mg/l. Ratas
Corrosión o irritación cutáneas	Levemente irritante
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Moderadamente irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	No se observaron efectos de sensibilización cutánea en los estudios con animales.
Mutagenicidad de células reproductoras	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico. 1-MCP no está clasificado como mutagénico. EDTA Tetrasódico Tetrahidratado: No se clasifica como mutagénico en células germinales.
Carcinogenicidad	1-MCP no está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos. EDTA Tetrasódico Tetrahidratado: No se clasifica como carcinogénico.
Toxicidad para la reproducción	1-MCP no está clasificado como teratogénico. EDTA Tetrasódico Tetrahidratado: No se clasifica como tóxico para la reproducción.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	Basado en la información disponible sobre la sustancia activa 1-MCP, no se anticipa que el producto cause toxicidad específica en órganos después de una exposición única. EDTA Tetrasódico Tetrahidratado: No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	La sobreexposición prolongada o repetida de altas concentraciones de vapores o gases de 1-MCP, los que serán eliminados al entrar en contacto con el agua. Puede ocasionar efectos reversibles en el sistema hematopoyético, hígado y riñones. EDTA Tetrasódico Tetrahidratado: No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).
Peligro de aspiración	No representa un peligro de aspiración.
Posibles vías de exposición	Ingestión, inhalación, cutánea y ocular.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	La exposición puede causar irritación temporánea, enrojecimiento y malestar.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 31/10/2023

Versión: 02

Sección 12: Información ecotoxicológica	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	<p>Algas (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): NOEC (96 h): 163 mg/L Microcrustáceos (<i>Daphnia magna</i>): EC₅₀ (48 h) > 5,4 mg/L Peces (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): LC₅₀ (48 h) > 5,4 mg/L Aves (<i>Colinus virginianus</i>): LD₅₀ > 13,192 mg/Kg Abejas (<i>Apis mellifera</i>): LD₅₀ (48 h) oral > 115 µg/abeja LD₅₀ (48 h) contacto > 150 µg/abeja</p>
Persistencia y degradabilidad	<p><u>1-Metilciclopropeno:</u> Biodegradabilidad: No se encontró información relevante <u>EDTA Tetrasódico Tetrahidratado:</u> No hay información relevante disponible.</p>
Potencial de bioacumulación	<p><u>1-Metilciclopropeno:</u> El potencial de bioconcentración es bajo (BCF <100 o Log Pow <3). Coeficiente de partición: n-octanol / agua (log Pow): Pow: 2.03 estimado <u>EDTA Tetrasódico Tetrahidratado:</u> Bioacumulación: No hay información relevante disponible.</p>
Movilidad en el suelo	<p><u>1-Metilciclopropeno:</u> El potencial de movilidad en el suelo es muy alto (Koc entre 0 y 50). Coef. de partición (Koc): 35 - 60 Estimado. <u>EDTA Tetrasódico Tetrahidratado:</u> No hay información relevante disponible.</p>
Otros efectos adversos	No disponible.

Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla	
Residuos	Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de modo seguro. Se recomienda incinerar el producto en una instalación que cumpla con la legislación vigente.
Envase y embalaje contaminados	Los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 31/10/2023

Versión: 02

Prohibición de vertido en aguas residuales	No permita que el producto entre en los desagües. Debe evitar la descarga al medio ambiente.
Otras precauciones especiales	Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos. Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo, separada de la ropa doméstica.

Sección 14: Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	ADR/RID	IMDG/ADN	ICAO/IATA
Número NU	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Designación oficial de transporte	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Clase o división	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Peligro secundario NU	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Grupo de embalaje/envase	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Peligros ambientales	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code)	No aplicable	No aplicable	No aplicable

Sección 15: Información sobre la reglamentación

Regulaciones nacionales	DS 57/2021: Aprueba Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. NCh 1411/4:2000: Prevención de riesgos – Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales. NCh 2190/2019: Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos NCh 2245/2021: Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones.
-------------------------	--

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 31/10/2023

Versión: 02


	<p>NCh 2979/2006: Sustancias peligrosas – Segregación y embalaje/envase en transporte terrestre. DS N°298/95: Reglamento de transporte de cargas peligrosas por calles y caminos. DS N°148/02: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos. DS N°158/2014: Aprueba reglamento sobre condiciones para la seguridad sanitaria de las personas en la aplicación terrestre de plaguicidas agrícolas. DS N°594/99: Aprueba el Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. DS N°43/15: Aprueba el Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas. Resolución Exenta N°408/2016: Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud. Resolución Exenta N°1557/2014 y sus modificaciones: Establece exigencias para la autorización de plaguicidas.</p>
Regulaciones Internacionales	ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA

Sección 16: Otras informaciones	
Entrenamiento específico para la manipulación del producto	Los plaguicidas para aplicación terrestre deben ser usados solamente por personas con entrenamiento en su manejo, para evitar riesgo de intoxicación. Decreto 158 de 2014 Minsal. Artículo 6°.
Control de cambios	Actualización a NCh 2245/2021.
Abreviaturas y acrónimos	<p>CAS: Chemical Abstract Services. ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercaderías Peligrosas por carretera. RID: Regulaciones Internacionales relativas al transporte de mercaderías peligrosas por tren. ADN: Transporte por vía navegable. IMDG: Código Marítimo Internacional para mercaderías peligrosas. ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional. IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo. SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. (GHS sigla en inglés). NU: Naciones Unidas.</p>

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 31/10/2023

Versión: 02

	<p>CL₅₀: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas. DL₅₀: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas. CE₅₀: Concentración efectiva para el 50% de una población testeada. NOEC: Concentración sin efectos observados.</p>
Referencias	Información interna del Fabricante.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	 <p>Salud: 1 (color azul) Inflamabilidad: 0 (color rojo) Reactividad: 0 (color amarillo)</p>
Fecha de revisión actual	31 de octubre de 2023.
Advertencias de peligro referenciadas	H302 Tóxico en caso de ingestión. H318 Provoca lesiones oculares graves.
Fecha de creación	02 de abril de 2019.
Fecha de próxima revisión	Tres años desde la fecha de revisión actual.
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.