

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

**Grupo Químico:** 1-metilciclopropeno, pertenece al grupo de los cicloalquenos.

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 impermeables de goma, mascara con filtros para gases y vapores, antiparras, overol impermeable y botas de goma. **Durante la Aplicación** utilizar antiparras, mascara con filtro para gases y vapores, overol impermeable, guantes impermeables y botas de goma. Evite respirar los gases del producto, retirándose inmediatamente de la cámara de aplicación una vez que comience la liberación de gas. 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. **Síntomas de intoxicación:** Puede ser nocivo si se inhala, Puede ser nocivo en contacto con la piel.

**Primeros Auxilios:** 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. **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. **En caso de Ingestión:** NO INDUCIR EL VÓMITO. Enjuagar la boca y la garganta. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. **En caso de 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. **Tratamiento médico:** Realizar tratamiento sintomático. **Antídoto:** No existe de antídoto específico. **Riesgos Ambientales:** aplicado de acuerdo con las instrucciones de uso, no es expuesto directamente a personas, animales domésticos, aves, organismos acuáticos e insectos. Por lo tanto, el potencial de impacto ambiental es insignificante en función del uso a que se destina, del método de aplicación en ambiente cerrado, su rápida disipación. No se considera peligroso para el medio ambiente si se aplica de acuerdo con las instrucciones de uso. Prácticamente no tóxico para peces, microcrustáceos y aves. Ligeramente tóxico para algas y abejas.

<<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>>.

<<INUTILIZAR LOS ENVASES 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 eliminación recomendada debe realizarse de acuerdo con las normas oficiales.

No corresponde realizar el procedimiento de triple lavado de los envases y la eliminación del envase secundario deberá efectuarse conforme a las exigencias establecidas para el manejo de residuos peligrosos, de acuerdo con la normativa vigente y las disposiciones de la autoridad competente.

**Teléfonos de Emergencia:** RITA Chile +56 2 2777 1994/ LOGFRESH BIOTECHNOLOGY SPA +56 223492438.

**NOTA AL COMPRADOR:** Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, dentro de la fecha de vencimiento. Además, garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

LOGFRESH®

FITORREGULADOR

Polvo soluble (SP)

LOGFRESH® es un producto que bloquea transitoriamente la acción del etileno, prolongando la vida poscosecha de frutas durante el transporte y almacenamiento.

**COMPOSICIÓN**  
1-Metilciclopropeno..... 3,3 % p/p (33 g/kg).  
Coformulantes c.s.p.....100 % p/p (1 kg).

AUTORIZACIÓN DEL SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO N° 4278

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO – NO CORROSIVO

**Contenido neto:** **Fecha de Vencimiento:**  
**N° Lote:**

Importado y Distribuido en Chile  
**LOGFRESH BIOTECHNOLOGY SPA**  
Calle San Antonio #19, of 1201  
Santiago- Chile  
CHILE

Fabricado por:  
**Shandong Aoweite Biotechnology Co, Ltd.**  
No.87 calle Fuyang, calle Jibei, distrito de Jiyang,  
Ciudad de Jinan, Provincia de Shandong  
China

**INSTRUCCIONES DE USO**  
**LOGFRESH®** es un polvo que, cuando se mezcla con agua en un sistema de liberación de 1 metilciclopropeno 3,3 %, genera el ingrediente activo volátil 1 metilciclopropeno (1-MCP). Puede recomendarse para aplicaciones con el objetivo de disminuir los efectos de pérdida de firmeza en frutos climatéricos, pérdida prematura de color verde (amarillamiento) y ocurrencia de desórdenes fisiológicos como grasitud y escaldado en variedades susceptibles de manzana.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

| Cultivo     | Dosis (ppb)  | N° Aplicaciones | Tiempo de tratamiento (horas) |
|-------------|--------------|-----------------|-------------------------------|
| Manzana     | 300-1200     | 1               | 24                            |
| Peras       | 300-500      |                 |                               |
| Ciruelas    | 625*         | 1               | 12                            |
| Chirimoyas  | 600          |                 |                               |
| Paltas      | 300-600      |                 |                               |
| Tomates     | 200-1000     |                 |                               |
| Kiwis       | 625-1250     | 1               | 24                            |
| Melones**   | 600          | 1               | 12                            |
| Uva de mesa | 1000-2000*** | 1               | 12                            |

(\*) 625 ppb. Corresponde a 43 mg de Logfresh® /m³ tratado.  
(\*\*) Aplicar inmediatamente después de la cosecha  
(\*\*\*) Dosis a usar en función del tiempo de almacenamiento

**Métodos de Aplicación:** Utilice una cubeta de plástico de tamaño adecuado como generador, y colóquela en un lugar con buena circulación de aire. Antes de que los operadores ingresen al almacenamiento en frío, apague la máquina de eliminación de etileno y CO<sub>2</sub>, así como el generador de ozono. Después de que los operadores ingresen al almacenamiento en frío, cierre la puerta del almacenamiento, agregue la cantidad adecuada de agua a una temperatura superior a 90°C (194 grados Fahrenheit), luego agregue la bolsa hidrosoluble en agua que contiene 1-MCP y agite durante 2 a 5 minutos, hasta que el producto se disuelva por completo. En ese momento se habrá liberado el gas 1-MCP. Evite respirar los gases del producto, retirándose inmediatamente de la cámara de aplicación una vez que comience la liberación de gas.

**Condiciones determinantes para una aplicación segura y eficaz:** **LOGFRESH®** puede usarse inmediatamente después de la cosecha, antes del almacenamiento, antes del envío y/o justo antes de la venta. **LOGFRESH®** es eficaz tanto en condiciones de temperatura fría (por debajo de 13 °C) como cálida (por encima de 13 °C). Para obtener el máximo beneficio en el control de la senescencia, los productos deben tratarse lo antes posible después de la cosecha.

Las frutas cosechadas deben exponerse al ingrediente activo volátil de **LOGFRESH®** en áreas cerradas, como salas de almacenamiento, refrigeradores, contenedores de envío, remolques de camiones cerrados o instalaciones de almacenamiento de alimentos a temperatura ambiente, refrigeradas o en atmósfera controlada. Este producto no está diseñado para usarse al aire libre o en otras áreas no cerradas. Estas áreas de tratamiento cerradas deben ser herméticas a los gases, ya que las fugas reducirán la eficacia del **LOGFRESH®**.

**Compatibilidad:** El producto es químicamente compatible con agua, agente extintor común, agente reductor y aguarrás.

**Incompatibilidad:** Agente oxidante moderado.

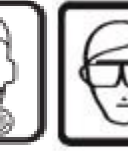
**Fitotoxicidad:** No es fitotóxico cuando se usa según las recomendaciones de la etiqueta.

**Período de Carencia:** 0 días.

**Tiempo de reingreso al área tratada:** No abrir la cámara durante el tratamiento. Antes de ingresar nuevamente a la cámara, ventilar al menos durante 30 minutos. El producto no se aplica en zonas de pastoreo ni lugares con presencia de animales, por lo que no se define un período de reingreso para éstos. Para el ingreso anticipado a las áreas tratadas, utilice los elementos de protección personal indicados en la etiqueta.



CUIDADO



# LOGFRESH®

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Versión: Septiembre 2026.

Versión: N°004

| SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre comercial del producto químico.                          | : LOGFRESH®                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Usos recomendados.                                              | : Fitorregulador                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nombre del proveedor.                                           | : LOGFRESH BIOTECHNOLOGY SPA                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dirección del proveedor.                                        | : Madrid 402, Población Urmeneta, Rancagua                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Correo electrónico del proveedor.                               | : <a href="mailto:contacto@chilelogfresh.com">contacto@chilelogfresh.com</a>                                                                                                                                                                                                                          |
| Número de teléfono del proveedor.                               | : +56 9 42117107                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Número de teléfono de emergencia en Chile.                      | : RITA Chile +56 2 2777 1994                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Información del fabricante.                                     | : Shandong Aoweite Biotechnology Co.,Ltd.<br>No.87 calle Fuyang, calle Jibei, distrito de Jiyang, ciudad de Jinan, provincia de Shandong, China                                                                                                                                                       |
| 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: No irritante. Irritación/corrosión ocular: No irritante. Sensibilización cutánea: No Sensibilizante. Organismos acuáticos: Categoría 3. |
| Indicaciones de peligro.                                        | H332: Nocivo si se inhala<br>H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel<br>H228: Sólido inflamable.<br>H402: Nocivo para los organismos acuáticos                                                                                                                                                 |
| Etiqueta SGA.                                                   |                                                                                                                                                                                                                   |
| Palabra de advertencia                                          | : CUIDADO                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Clasificación específica                                        | : Clase IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Distintivo específico                                           | : Banda color verde.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Consejos de prudencia                                           | P261: Evitar respirar polvos, gas, niebla, vapores o aerosoles.<br>P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.                                                                                              |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otros peligros. : | <p>P210: Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas o superficies calientes. No fumar.</p> <p>P273: Evitar su liberación al medio ambiente.</p> <p>P501: Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la normativa local.</p> <p>No descritos.</p> |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### SECCIÓN 3 COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

|                                          | Componente principal | Coformulante |
|------------------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Clasificación SGA</b>                 |                      |              |
| <b>Denominación química sistemática.</b> | 1-Metilciclopropeno  | -            |
| <b>Nombre común o genérico</b>           | 1-Metilciclopropeno  | -            |
| <b>Rango de concentración.</b>           | 3.3% p/p (33 g/kg)   | c.s.p.       |
| <b>Número CAS.</b>                       | 3100-04-7            | -            |
| <b>Otros indicadores: Número CE</b>      | 608-567-1            | -            |

### 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.                                | : 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 de contacto no deberán utilizarse nuevamente. |
| Ingestión.                                           | : <b>NO INDUCIR EL VÓMITO.</b> 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. | : No se conocen condiciones médicas que agraven por este tipo de productos.                                                                                                                                                                                                                                              |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios. | : Ropa de protección y mascarilla, no dar respiración boca a boca.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Notas para un médico tratante.                       | : Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No existe antídoto específico.                                                                                                                                                                                                                                             |

### SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS.

|                                                                |                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Agentes de extinción.                                          | : Agua nebulizada, espuma, dióxido de carbono o polvo químico.     |
| Productos que se forman en la combustión y degradación térmica | : Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). |
| 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 <sub>2</sub> ).<br><br>En caso de incendio, no respirar los humos. Recoja el agua de extinción contaminada por separado. No permita el ingreso a desagües o aguas superficiales. |
| Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios. | : Use un aparato de respiración autónomo que cumpla con los estándares de NIOSH. Use equipo de respiración autónomo y equipo de protección personal completo, cuando existe la posibilidad de exposición a los productos de la combustión.                                                                                                                |

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

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.                    | : Utilice equipo de protección personal, se recomienda el uso de overol, guantes y botas de goma, mascarilla y antiparras. 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: use las herramientas adecuadas para colocar el sólido derramado en un lugar conveniente para la eliminación de envases de desecho. Terminar la limpieza esparciendo agua sobre la superficie contaminada y desechar de acuerdo con los requisitos de las autoridades locales y regionales.<br><br>Derrame grande: use una pala para colocar el material en un contenedor conveniente para desechar desechos. Finalizar la limpieza esparciendo agua sobre la superficie contaminada y permitir la evacuación por el sistema sanitario. Tenga cuidado de que el producto no esté presente en un nivel de concentración superior.<br><br>Derrame en pavimento: Procurar construir una barrera de tierra o material absorbente alrededor del derrame.<br><br>Derrame en suelo natural: Remover hasta que no se sienta olor o se vea mancha.<br><br>Evitar que el producto derramado alcance los cursos de agua, desagües o alcantarillado. Absorber con tierra seca, arena, vermiculita o tierra de diatomeas u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. |
| 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/derrames.                                                | : 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 manipulación y aplicación del producto.

Prevención de contacto. : Utilizar elementos de protección personal, se recomienda el uso de overol, guantes y botas de goma impermeables, mascara con filtro para polvos y antiparras

### Almacenamiento.

Condiciones para el almacenamiento seguro. : Almacenar en el envase original cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado, alejado de la luz solar directa. En depósito autorizado y envases claramente identificados. Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes.

Medidas técnicas. : Se considera estable a temperaturas normales (Por debajo de 13°C y por encima de 13°C) de almacenamiento durante un período de al menos 2 años.

Sustancias y mezclas incompatibles. : El producto es químicamente compatible con agua, agente extintor común, agente reductor y aguarrás, pero no con oxidante moderado.

Material de envase y embalajes recomendados : Mantener siempre en el embalaje original, envases sellados y conetiqueta visible.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Límite permisible ponderado (LPP) : No listado en AGCIH; 2026, NIOSH; 2025, OSHA; 2019.

Límite permisible temporal (LPT). : No listado en AGCIH; 2026, NIOSH; 2025, OSHA; 2019.

Límite permisible absoluto (LPA). : No listado en AGCIH; 2026, NIOSH; 2025, OSHA; 2019.

Límite de tolerancia biológica. : No disponible.

### Elementos de protección personal

Protección respiratoria. : Máscara con filtro para gases y vapores.

Protección de manos. : Usar guantes de goma impermeables.

Protección de ojos. : Usar anteojos o antiparras.

Protección de la piel y el cuerpo : Se recomienda el uso de overoles impermeable. Lavar la ropa de protección luego de cada uso.

Medidas de Ingeniería. : Procure ventilación adecuada. Ducha de Emergencia y de lavaojos.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico. : Sólido

Forma en que se presenta. : Sólido

Color. : Blanco (10PB; 9/2)

Olor. : Característico.

|                                                            |                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pH (sol 1% a 20°C).                                        | : 5,80                                                                                         |
| Punto de Fusión/punto de congelación.                      | : <-100°C (p).                                                                                 |
| Punto de ebullición e intervalo de ebullición.             | : 4.7°C (p).                                                                                   |
| Punto de Inflamación.                                      | : Inflamable                                                                                   |
| Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad. | : No aplica.                                                                                   |
| Presión de vapor.                                          | : 2x105 Pa a 25°C (p).                                                                         |
| Densidad relativa del vapor (aire=1).                      | : No disponible.                                                                               |
| Densidad relativa a 20°C                                   | : 0.261 g/cm <sup>3</sup> y 0.357 g/cm <sup>3</sup> (antes y después de ser comprimido)        |
| Solubilidad (es).                                          | : soluble en agua.                                                                             |
| Miscibilidad                                               | : miscible en agua a dosis mínima e inmiscible a dosis mínima y máxima en solventes orgánicos. |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua.                   | : Log Pow= 2.4 a 26°C.                                                                         |
| Temperatura de autoignición.                               | : No disponible.                                                                               |
| Temperatura de descomposición.                             | : No disponible.                                                                               |
| Umbral de olor.                                            | : No disponible                                                                                |
| Tasa de evaporación.                                       | : No disponible.                                                                               |
| Viscosidad.                                                | : No aplica                                                                                    |
| Propiedades explosivas.                                    | : No explosivo.                                                                                |
| Propiedades comburentes.                                   | : No posee propiedades oxidantes.                                                              |
| Corrosividad                                               | : No corrosivo.                                                                                |

#### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

|                                         |                                                                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactividad                             | : Estable en condiciones normales de uso.                                          |
| Estabilidad química.                    | : El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento. |
| Reacciones peligrosas.                  | : No se esperan reacciones peligrosas.                                             |
| Condiciones que se deben evitar.        | : Contacto con materiales incompatibles, humedad ambiental, temperaturas extremas. |
| Materiales incompatibles.               | : Incompatible con oxidante moderado.                                              |
| Productos de descomposición peligrosos. | : Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).                 |

#### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

|                                             |                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda (LD50 y LC50).              | : DL <sub>50</sub> Oral (ratas): 5000 mg/kg pc. OECD 423, 1998<br>: DL <sub>50</sub> Dermal (ratas): > 2000 mg/kg de pc. OECD 402, 2017.<br>: CL <sub>50</sub> Inhalatoria (ratas): 4,19 mg/L de aire. OECD 403, 2009. |
| Irritación/corrosión cutánea.               | : No irritante cutáneo. OECD 404, 1998.                                                                                                                                                                                |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular. | : No irritante ocular. OECD 405, 2020                                                                                                                                                                                  |

|                                                                        |                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensibilización respiratoria o cutánea.                                | : No sensibilizante. OECD 406, 1992                                                                                                                                          |
| Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro.                       | : 1-Metilciclopropeno: No mutagénico para test de Ames (EFSA, 2018), no mutante genético en células de mamíferos (EFSA, 2018), ni para micronúcleos en ratones (EFSA, 2018). |
| Carcinogenicidad.                                                      | : Sin datos disponibles.                                                                                                                                                     |
| Toxicidad para la reproducción                                         | : Sin datos disponibles.                                                                                                                                                     |
| Toxicidad específica en órganos particulares, exposición única.        | : Sin datos disponibles.                                                                                                                                                     |
| Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas. | : Sin datos disponibles.                                                                                                                                                     |
| Peligro de aspiración                                                  | : No clasifica.                                                                                                                                                              |
| Posibles vías de exposición                                            | : Cutánea, inhalatoria y ocular.                                                                                                                                             |
| Neurotoxicidad                                                         | : Sin información disponible.                                                                                                                                                |
| Disrupción endocrina                                                   | : 1-Metilciclopropeno: No es disruptor endocrino (EFSA, 2018).                                                                                                               |
| Inmunotoxicidad                                                        | : Sin información disponible.                                                                                                                                                |
| Patogenicidad e infecciosidad aguda                                    | : No aplica dada la naturaleza del producto.                                                                                                                                 |

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecotoxicidad (EC, IC y LC).    | <p>: CL<sub>50</sub> Peces (<i>Danio rerio</i>): &gt;100 mg/L (96 horas). OECD 203 (2019).<br/>Prácticamente no tóxico.</p> <p>: CE<sub>50</sub> Microcrustáceos (<i>Daphnia magna</i>): &gt;100 mg/L (48 horas). OECD 202 (2004). Prácticamente no tóxico.</p> <p>: CE<sub>50</sub> Algas (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 29.22 mg/L (72 horas). OECD 201 (2011). Ligeramente tóxico.</p> <p>: DL<sub>50</sub> Aves (<i>Coturnix coturnix japonica</i>): &gt; 2.000 mg/kg. OECD 223 (2016).<br/>Prácticamente no tóxico.</p> <p>: DL<sub>50</sub> Abejas oral (<i>Apis mellifera</i>): 41,72 µg de IA/abeja (48 hr).<br/>Clasificación Resol. 7068/2024 SAG: Virtualmente no tóxico.</p> <p>: DL<sub>50</sub> Abejas contacto (<i>Apis mellifera</i>): 44,8 µg de IA/abeja (48 hr). OECD 213 (1998). OECD 214 (1998). Clasificación Resol. 7068/2024 SAG:<br/>Ligeramente tóxico.</p> <p>: CL<sub>50</sub> Lombriz de tierra (<i>Eisenia foetida</i>): &gt; 1000 mg/kg. OECD 207 (1984). Ligeramente tóxico.</p> |
| Persistencia y Degradabilidad. | : 1-MCP es un gas bajo condiciones pertinentes ambientales. Se espera que la volatilización de 1-metilciclopropeno de las superficies húmedas y secas del suelo sea un proceso de destino importante. La fase de vapor 1-MCP se degrada en la atmósfera por reacción con radicales hidroxilos producidos fotoquímicamente y radicales de ozono en el aire; las vidas medias de estas reacciones en el aire se estiman en 4 horas y 38 minutos respectivamente. No se espera que el 1-metilciclopropeno sufra hidrólisis en el medio ambiente debido a la falta de grupos funcionales que se hidrolicen en condiciones ambientales. El 1-metilciclopropeno no                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                           |                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potencial Bioacumulativo. | contiene cromóforos que absorban a longitudes de onda >290 nm y, por lo tanto, no se espera que sea susceptible a la fotólisis directa por la luz solar                                               |
| Movilidad en Suelo.       | : El riesgo de bioacumulación es bajo para 1-Metilciclopropeno.                                                                                                                                       |
|                           | : 1-MCP es un gas bajo condiciones pertinentes ambientales. Se espera que la volatilización de 1-metilciclopropeno de las superficies húmedas y secas del suelo sea un proceso de destino importante. |

### SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACION DE LA SUSTANCIA

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Residuos.                                   | : En caso de eliminación, esta se deberá realizar en instalaciones con autorización por parte de la autorización sanitaria.                                                                                                                                                                           |
|                                             | Recomendación: No debe desecharse junto con la basura doméstica.                                                                                                                                                                                                                                      |
| Envase y embalaje contaminados.             | : No corresponde realizar el procedimiento de triple lavado de los envases y la eliminación del envase secundario deberá efectuarse conforme a las exigencias establecidas para el manejo de residuos peligrosos, de acuerdo con la normativa vigente y las disposiciones de la autoridad competente. |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

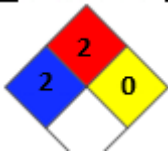
### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.

|                                                                           | Modalidad de Transporte                                                             |                                                                                      |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                           | Terrestre                                                                           | Marítima                                                                             | Aérea                                                                                 |
| Número NU.                                                                | 1325                                                                                | 1325                                                                                 | 1325                                                                                  |
| Designación oficial de transporte.                                        | Sólido inflamable orgánico n.e.p (1-metilciclopropeno)                              | Sólido inflamable orgánico n.e.p (1-metilciclopropeno)                               | Sólido inflamable orgánico n.e.p (1-metilciclopropeno)                                |
| Clase o división                                                          | 4.1                                                                                 | 4.1                                                                                  | 4.1                                                                                   |
| Peligro secundario NU.                                                    | --                                                                                  | --                                                                                   | --                                                                                    |
| Grupo de embalaje/envase.                                                 | III                                                                                 | III                                                                                  | III                                                                                   |
| Peligros ambientales.                                                     | Acuático y atmosférico en caso de incendio                                          | Acuático y atmosférico en caso de incendio                                           | Acuático y atmosférico en caso de incendio                                            |
| Distintivo de identificación de peligro según NCh2190.                    |  |  |  |
| 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. 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.<br><br>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.<br><br>SGA/2019 Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos. Octava edición.                                                                                                                                                                                                                                                                              |

#### SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES.

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control de Cambios.                    | : Versión N° 003.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Abreviaturas y Acrónimos.              | : ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.<br>RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.<br>IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.<br>IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.<br>OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.<br>DL50: Dosis Letal Media.<br>CL50: Concentración Letal Media.<br>CE50: Concentración Efectiva Media. |
| Referencias.                           | : Hoja Técnica de Seguridad del Material “3.3% 1-methylcyclopropene encapsulated granule” Versión 1 de Marzo de 2020, Shandong Aoweite Biotechnology Co.,L. Efsa 2018.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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/p consejos de prudencia pertinentes.                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | <p>P261: Evitar respirar polvos, gas, niebla, vapores o aerosoles.</p> <p>P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.</p> <p>P210: Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas o superficies calientes. No fumar.</p> <p>P273: Evitar su liberación al medio ambiente.</p> <p>P501: Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la normativa local.</p>                                                                                                                                        |
| Fecha de creación.                      | Agosto 2023. Versión 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fecha de próxima revisión.              | Agosto 2029.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Límite de responsabilidad del proveedor | <p>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.</p> <p><b>Es necesario tener entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.</b></p> |