

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: SmartFresh™ Inbox es un producto en base 1-Metilciclopropeno, perteneciente al grupo químico de los cicloalquenos. Evite su inhalación, contacto con la piel, ojos y ropa. **Durante su preparación** use guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable y mascarilla para polvo. **Durante su aplicación** use guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable y mascarilla para polvo. Evite respirar los gases del producto. No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación. Después de la aplicación lavarse con abundante agua las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto. **SmartFresh™ Inbox** aplicado de acuerdo con las instrucciones de uso, no afecta directamente a personas, animales domésticos, aves, organismos acuáticos e insectos. Por lo tanto, el potencial de impacto ambiental es insignificante en función de su uso, de su método de aplicación, a su rápida disipación y a su baja toxicidad.

Información Ecotoxicológica: Prácticamente no tóxico para aves, virtualmente no tóxico para abejas, ligeramente tóxico para microcrustáceos y baja toxicidad para peces. No verter en cursos de agua. Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes.

Síntomas de Intoxicación: El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos.

PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua de la llave por 15 a 20 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 lavado de los ojos, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente. Si la irritación persiste, consultar a un especialista.

Contacto con la piel: Retirar la ropa y zapatos contaminados. Lavar la piel con abundante agua de la llave por 15 a 20 minutos, y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Si la irritación persiste, contactar a un médico.

Inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco y administrar respiración artificial si es necesario. Buscar atención médica.

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. Buscar atención médica.

Antídoto: No tiene antídoto conocido.

Tratamiento médico de Emergencia: Tratamiento sintomático.

<<MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS>>
<<EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD>>
<<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 Y EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA>>
<<NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO>>
<<LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE>>
<<INUTILIZAR Y ELIMINAR LOS ENVASES DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES>>

Teléfonos de emergencia:
AGROFRESH CHILE COMERCIAL LIMITADA: (+56) 44 202 8352
RITA_CHILE: (+56-2) 2777 1994

Almacenaje: Mantener siempre el producto en su envase original, sellado, con etiqueta visible, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No almacenar cercano a alimentos, piensos o agua de bebida. Almacenar en un lugar bajo llave.

SmartFresh™ Inbox

FITORREGULADOR OTRO POLVO (AP)

SmartFresh™ Inbox es un fitorregulador que bloquea transitoriamente la acción del etileno, prolongando la vida post cosecha de frutas. Para ser usado de acuerdo con las indicaciones dadas en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

Composición:
1-metilciclopropeno.....0,014% p/p (0,14 g/kg)
Coformulantes c.s.p.....100% p/p (1 kg)

| Sachet que contiene el envase | Contenido total del sachet (g) | Contenido de 1-metilciclopropeno (ng/sachet) |
|-------------------------------|--------------------------------|--|
| | 0,625 | 8,75 |
| | 1,25 | 17,5 |
| | 2,5 | 35 |

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N°4.276

“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

Lote N°:
Fecha de Fabricación:
Fecha de Vencimiento:
Cont. Neto:

Fabricado por:
Floralife INC, A Division of Smithers-Oasis Company
751 Thunderbolt Road, Walterboro, South Carolina, Estados Unidos

AgroFresh Fruit Protection S.A.
Ciudad de Sevilla, 45-A Polígono Industrial Fuente del Jarro 46988 Paterna, Valencia España

Importado y Distribuido por:
AgroFresh Chile Comercial Limitada
Manuel Montt 4060, Bodega 54, Rancagua, Región del Libertador Bernardo O’Higgins Chile



INSTRUCCIONES DE USO

SmartFresh™ Inbox se presenta en forma de polvo, contenido en un sachet que permite la liberación de 1-metilciclopropeno (1-MCP) de forma gaseosa cuando se expone a la humedad ambiental. Este, inhibe los efectos negativos del etileno, como es la senescencia prematura de las frutas.

SmartFresh™ Inbox es un producto que bloquea transitoriamente la acción del etileno, prolongando la vida postcosecha de frutas. **SmartFresh™ Inbox** permite retardar la maduración en diferentes cultivos reflejado en una menor tasa de producción de etileno, lo que determina una menor pérdida de firmeza de frutos climatéricos, retraso de la evolución del color y ocurrencia de algunos desórdenes fisiológicos, como escaldado y pardeamiento interno y vascular.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO: Según tipo de sachet seleccionado

| Cultivo | N° de sachets de 0,625 g | | | | N° de sachets de 1,25 g | | | | N° de sachets de 2,5 g | | | | Objetivos |
|----------|--------------------------|-------|-------|-------|-------------------------|-------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-------|--|
| | Kg de fruta por caja | | | | Kg de fruta por caja | | | | Kg de fruta por caja | | | | |
| | <10 | 10-15 | 16-20 | 21-25 | <10 | 10-15 | 16-20 | 21-25 | <10 | 10-15 | 16-20 | 21-25 | |
| Manzanas | 1-2 | 1-3 | 1-4 | 2-5 | 1 | 1 | 1-2 | 1-2 | | | 1 | 1 | Retrasar la maduración (reducir la tasa de producción de etileno, mantener color y firmeza) y disminuir escaldado superficial. |
| Peras | | | | | | | | | | | | | Retrasar la maduración (reducir la tasa de producción de etileno y mantener firmeza). |
| Ciruela | 1-2 | 1-4 | 2-5 | | 1 | 1-2 | 1-3 | 1-3 | | 1 | 1 | 1 | Retrasar la maduración (reducir la tasa de producción de etileno y mantener firmeza). |
| Palta | | | | | | | | | | | | | Retrasar la maduración (reducir la tasa de producción de etileno, mantener firmeza y color), disminuye el pardeamiento interno y vascular. |
| Tomate | 1-5 | 2-9 | | | 1-2 | 1-4 | 2-6 | | 1 | 1-2 | 1-3 | 1-3 | Retrasar la maduración (reducir la tasa de producción de etileno, mantener firmeza y color). |
| Kiwi | 1-3 | 1-6 | | | 1 | 1-3 | 1-4 | | | 1 | 1-2 | 1-2 | Retrasar la maduración (reducir la tasa de producción de etileno y mantener firmeza). |
| Caqui | 2-6 | | | | 1-3 | 1-9 | | | 1 | 1-4 | 1-7 | 2-9 | Retrasar la maduración (mantener firmeza y color) |

(*) El mayor número de sachets en los rangos indicados se recomienda para obtener resultados más prolongados y un posible control más amplio de los efectos indeseados del etileno. Realizar una aplicación.

SmartFresh™ Inbox se presenta en tres tamaños diferentes (0,625 g, 1,25 g y 2,5 g). El número de sachets a utilizar en una caja o embalaje en particular, se determina por el peso neto de fruta que puede contener. En el cuadro de Instrucciones de uso, se especifica la cantidad de sachets a utilizar.

Preparación y Modo de aplicación: El sachet de **SmartFresh™ Inbox** se deposita, distribuyéndolo de manera uniforme, dentro de la caja de embalaje, aplicándose en el procesamiento, almacenaje, tránsito y/o en centros de distribución. Para lograr el máximo beneficio, realizar el tratamiento una vez iniciado el proceso de maduración del fruto e idealmente lo más cerca de su cosecha. Sin embargo, puede ser utilizado luego de un periodo de almacenamiento refrigerado. Para un óptimo resultado, se recomienda que la fruta no haya sido previamente tratada con productos que aceleren su maduración. El embalaje, la caja o contenedor donde se colocará el sachet, debe permanecer cerrado durante el almacenamiento y envío, durante al menos 24 horas para garantizar que las frutas hayan recibido un tratamiento eficaz.

Incompatibilidad: De acuerdo con su uso no hay contacto ni interacción con otros productos.

Fitotoxicidad: No presenta fitotoxicidad si se utiliza siguiendo las recomendaciones de la etiqueta.

Tiempo de reingreso al área de aplicación: No entre en áreas cerradas que contengan cajas o contenedores con frutas tratadas hasta que se haya ventilado el área, a menos que use el EPP adecuado. La ventilación debe continuar hasta después de quince minutos de ventilación con ventiladores u otros sistemas de ventilación mecánica, o cuatro horas de ventilación con respiraderos, ventanas u otro sistema de ventilación pasiva.

Periodo de Carencia: 0 días.

Importante: Para asegurar la eficacia del 1-MCP durante la aplicación de **SmartFresh™ Inbox** no debe utilizarse ningún producto que pueda tener actividad reductora del etileno. Antes y después de abrir la bolsa original que contiene a los sachets, mantenerla de manera sellada, libre de la humedad y fuentes de calor. Nunca utilizar un sachet que esté roto.



CUIDADO



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 18/02/2026

Versión: 01

| Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa | |
|--|--|
| Nombre comercial del producto químico | SmartFresh™ InBox |
| 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 | Floralife INC, A Division of Smithers-Oasis Company 751 Thunderbolt Road, Walterboro, South Carolina, Estados Unidos. AgroFresh Fruit Protection S.A. Ciudad de Sevilla, 45-A Polígono Industrial Fuente del Jarro 46988 Paterna, Valencia, España. |

| Sección 2: Identificación del peligro o los peligros | |
|---|---|
| Clasificación según SGA | No clasificado según SGA. |
| Etiqueta SGA | Este producto no presenta peligros según SGA. |
| 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 |
| Clasificación SGA | No aplica |
| Denominación química sistemática | 1-Metilciclopropeno |
| Nombre común o genérico | 1-MCP |
| Rango de concentración | 0,014% p/p |
| Número CAS | 3100-04-7 |
| Número EC | 608-567-1 |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 18/02/2026

Versión: 01

| 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 y administrar respiración artificial si es necesario. Buscar atención médica. |
| Contacto con la piel | Retirar la ropa y zapatos contaminados. Lavar la piel con abundante agua de la llave por 15 a 20 minutos, y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Si la irritación persiste, contactar a un médico. |
| Contacto con los ojos | Lavar inmediatamente con abundante agua de la llave por 15 a 20 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 lavado de los ojos, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente. Si la irritación persiste, consultar a un especialista. |
| 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. Buscar atención médica. |
| Principales síntomas y efectos, agudos y retardados | Síntomas: El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos. Efectos agudos previstos: Irritación mecánica de la piel, los ojos y el sistema respiratorio. Efectos retardados previstos: No se esperan reacciones adversas. |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | Si la persona se encuentra mal, llamar a un médico (mostrar la etiqueta cuando sea posible). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. |
| Notas para un médico tratante | Tratamiento sintomático. No tiene antídoto específico. |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 18/02/2026

Versión: 01

| Sección 5: Medidas para lucha contra incendios | |
|--|--|
| Agentes de extinción | Evitar el uso de medios de alta presión que puedan causar la formación de una mezcla potencialmente explosiva de polvo y aire. Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO ₂). Aplicar cuidadosamente los medios de extinción para evitar la generación de polvo. |
| Agentes de extinción inapropiados | No utilizar agua a presión, puede extender el incendio. |
| Peligros específicos | Peligro de explosión: Evitar la generación de polvo ya que la dispersión de polvo fino en el aire en suficientes concentraciones, y en presencia de una fuente de ignición representa un peligro potencial para la explosión del mismo. Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: La descomposición térmica puede producir humo, óxidos de carbono y compuestos orgánicos de bajo peso molecular cuya composición no ha sido caracterizada. |
| 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. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. No utilizar herramientas que produzcan chispas. No dejar que los depósitos de polvo se acumulen en las superficies en concentraciones suficientes como para que se formen atmósferas explosivas. Asegure una ventilación apropiada. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. |
| Equipo de protección | Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS. |
| Procedimientos de emergencia | Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en la zona cercana). Use protección personal como se recomienda en la sección 8 de la HDS. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Ventile el área contaminada. Palee el material al recipiente de residuos. Las autoridades locales deben |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 18/02/2026

Versión: 01

| | |
|--|--|
| | ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. |
| Precauciones medioambientales | No dispersar en el medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter al desagüe, al alcantarillado o a las aguas naturales. Informar al jefe de medio ambiente sobre todos los derrames mayores. |
| Métodos y materiales de contención y de limpieza | <p>Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, antorchas (teas), chispas ni llamas en los alrededores).</p> <p>Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la dispersión de polvo en el aire (es decir, limpiar las superficies que tienen polvo con aire comprimido). Recoja el polvo usando una aspiradora equipada con un filtro HEPA. Evite que el producto vaya al alcantarillado. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos.</p> <p>Derrames grandes: moje con agua y haga diques para su desecho posterior. Palee el material al recipiente de residuos. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.</p> <p>Derrames pequeños: Recoja mecánicamente y coloque en un recipiente apropiado para la eliminación.</p> <p>Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.</p> <p><u>En caso de derrame sobre pavimento:</u> Se recomienda aislar la zona afectada y evitar que el producto derramado se extienda. Construir una barrera, un pequeño muro de tierra o material absorbente alrededor de la zona del derrame. Recolectar por medios mecánicos y eliminar todo el material contaminado en contenedores herméticos debidamente etiquetados, de acuerdo con las disposiciones legales correspondientes.</p> <p><u>En caso de derrame sobre suelo natural:</u> Retire al personal y delimite el área afectada con material inerte como arena y aserrín. Si el área afectada es pequeña, recolectar de manera manual con pala y eliminar en envases cerrados y etiquetados según las disposiciones legales correspondientes.</p> |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 18/02/2026

Versión: 01

| | |
|--|--|
| | <u>En caso de derrame en cuerpos de agua:</u> Si el derrame ha sido en ríos, lagos o sistema de alcantarillado, dar aviso inmediato a las autoridades competentes. |
| Recuperación | No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada. El material derramado debe ser eliminado. |
| Neutralización | No es aplicable. |
| Disposición final | Barrer y recoger en recipientes claramente identificados. Finalmente, trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo con lo indicado por la autoridad competente. |
| Medidas adicionales de prevención de desastres | Evitar la generación de polvo; ya que una concentración suficiente de polvo fino disperso en el aire y la presencia de una fuente de ignición representan un peligro de explosión potencial. 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 | Minimice la generación y acumulación de polvo. Evitar los depósitos grandes de material, especialmente en superficies horizontales que puedan dispersarse en el aire y formar nubes de polvos inflamables que generen explosiones secundarias. Se debe establecer el cuidado rutinario de las instalaciones para asegurar que el polvo no se acumule sobre las superficies. Los polvos secos pueden formar cargas de electricidad estática cuando se someten a la fricción que se genera durante las operaciones de transferencia y mezclado. Mantenga buenas prácticas de higiene industrial. No manipule el material cerca de alimentos o agua de bebida. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS. Elimine los envases vacíos en vertedero autorizado o mediante incineración según normativa local y estatal. |
|--|--|

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 18/02/2026

Versión: 01

| | |
|--------------------------------------|--|
| | Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo con el D.S. 594. |
| Prevención del contacto | Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. 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 | No almacene este material cerca de alimentos o agua de bebida. Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS). |
| Medidas técnicas | Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. |
| Sustancias y mezclas incompatibles | Ácidos. Agentes oxidantes fuertes. Álcalis. 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. Bolsas de Tereftalato de polietileno (PET) / Polietileno (PE) / lámina de aluminio / Polietileno lineal de baja densidad (PEBDL). |

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

| | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Límite permisible ponderado (LPP) | No regulado. DS N°594/1999 |
| Límite permisible temporal (LPT) | No regulado. DS N°594/1999 |
| Límite permisible absoluta (LPA) | No regulado. DS N°594/1999 |
| Límite de tolerancia biológica | No regulado. DS N°594/1999 |

Límites de exposición ocupacional

| Nombre común | Límite de Exposición | Tipo | Efecto | Referencias |
|---|----------------------|---------|--------|-------------|
| Ningún ingrediente presenta límites de exposición ocupacional | --- | TLV-TWA | --- | ACGIH2025 |
| | | REL-TWA | | NIOSH |
| | | PEL-TWA | | OSHA |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 18/02/2026

Versión: 01

| Indicadores biológicos | | | | | |
|--|--------------|-----|---|--------------------|-------------|
| Nombre común | Determinante | BEI | Notaciones | Tiempo de recogida | Referencias |
| Ningún ingrediente presenta indicadores biológicos | --- | --- | --- | --- | ACGIH2025 |
| Elementos de protección personal | | | | | |
| Protección respiratoria | | | Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de 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. La selección de un aparato purificador del aire o un aparato suministrador de aire con presión positiva dependerá de la operación específica y de la concentración ambiental potencial del material. En caso de emergencia, utilice un equipo respiratorio autónomo homologado de presión positiva. Los tipos de mascarillas respiratorias siguientes deberían ser eficaces: Cartucho para vapor orgánico con un prefiltro de partículas. | | |
| Protección de manos | | | Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Cloruro de polivinilo (PVC). Neopreno. Nitrilo. Goma de butilonitrilo. 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. | | |
| Protección de ojos | | | Gafas protectoras con protección lateral. | | |
| Protección de la piel y el cuerpo | | | Delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos. | | |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 18/02/2026

Versión: 01

| | |
|------------------------------|---|
| <p>Medidas de ingeniería</p> | <p>Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones.</p> <p>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. Se recomienda que todos los equipos para el control del polvo, como la ventilación local por aspiración y los sistemas de transporte de material involucrados en la manipulación de este producto estén provistos de un conducto de alivio contra explosiones, un sistema de supresión de explosiones o una atmósfera deficiente de oxígeno.</p> <p>Garantizar que los sistemas para la manipulación de polvos (como conductos de aspiración, colectores de polvo, tanques y equipos de procesamiento) estén diseñados de manera que eviten el escape del polvo a las áreas de trabajo (o sea, que los equipos no tengan fugas). Las instalaciones que almacenen o utilicen este material deben estar equipadas con una estación para el lavado de los ojos y una ducha de seguridad.</p> |
|------------------------------|---|

| Sección 9: Propiedades físicas y químicas | |
|--|---|
| Estado físico | Polvo cristalino fino |
| Forma en que se presenta | Otro polvo (AP) |
| Color | Blanco |
| Olor | Sin olor específico |
| pH | 6,11 Solución al 1% del material de prueba en agua a 20,6°C |
| Punto de fusión/punto de congelación | < -100°C |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | No Aplica |
| Punto de inflamación | No es autoinflamable |
| Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | No corresponde |
| Presión de vapor | No Aplica |
| Densidad | No Aplica |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 18/02/2026

Versión: 01

| | |
|--|--|
| Densidad de vapor | Sin datos disponibles |
| Densidad Relativa | No Aplica |
| Solubilidad (es) | No Aplica |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | Sin datos disponibles |
| Temperatura de autoignición | No Aplica, el material es un sólido |
| Temperatura de descomposición | No Aplica, el producto no es inestable |
| Tasa de evaporación | Sin datos disponibles |
| Viscosidad | No Aplica |
| Propiedades explosivas | No Explosivo |
| Propiedades comburentes | No Comburente u oxidante |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No Inflamable |
| Corrosividad | No Corrosivo |
| Miscibilidad | No Aplica |
| Densidad aparente | Densidad Aparente Suelta: 0,65 g/ml Densidad Aparente Compactada: 0,68 g/ml |

| 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). |
| Reacciones peligrosas | No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales. |
| Condiciones que se deben evitar | Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. Evitar el contacto con materiales incompatibles. Minimice la generación y acumulación de polvo. |
| Materiales incompatibles | Ácidos. Álcalis. Agentes oxidantes fuertes. |
| Productos de descomposición peligrosos | Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso no se producen productos de descomposición peligrosos. |

| Sección 11: Información toxicológica | |
|---|--|
| Toxicidad Aguda Oral | DL ₅₀ (Rata) > 5000 mg/kg. |
| Toxicidad Aguda Dermal | DL ₅₀ (Rata) > 5000 mg/kg. |
| Toxicidad Aguda Inhalatoria | CL ₅₀ (Rata) 4 h > 5,14 mg/l. |
| Corrosión o irritación cutáneas | No es un irritante cutáneo. |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | No sensibilizante. |
| Mutagenicidad de células reproductoras | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Mutagenicidad en Ames: No mutagénico. Ensayo de micronúcleo en vivo (células de tuétano de ratón): no mutágeno. |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 18/02/2026

Versión: 01

| | |
|--|--|
| Carcinogenicidad | No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos. |
| Toxicidad para la reproducción | No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo. Efectos sobre el desarrollo Resultado: No muestra efectos teratogénicos en experimentos con animales. Especies: Rata. |
| Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única | No clasificado. |
| Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas | No clasificado. |
| 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: | El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos. |

Sección 12: Información ecotoxicológica

| | |
|-------------------------------|---|
| Ecotoxicidad (EC, IC y LC) | Algas (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): EC ₅₀ (96 horas) = 34 mg/l. Aves (<i>Colinus virginianus</i>): LD ₅₀ > 5000 mg/kg de peso corporal. |
| Persistencia y degradabilidad | No es persistente. |
| Potencial de bioacumulación | No bioacumulativo. |
| Movilidad en el suelo | No hay datos disponibles para este producto. |
| Otros efectos adversos | No se conocen efectos adversos. |

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 | Ya que 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. |
| Prohibición de vertido en aguas residuales | No permita que el producto entre en los desagües. Debe evitar la descarga al medio ambiente. |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 18/02/2026

Versión: 01

| | |
|-------------------------------|--|
| Otras precauciones especiales | Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo con 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 | <p>DS N°30/2018 del Ministerio de Salud. Modifica DS N°594 de 1999. Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>DS N°43/2016 del Ministerio de Salud. Aprueba el Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p>DS N°57/2021 del Ministerio de Salud. Aprueba Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.</p> <p>DS N°123/2015 del Ministerio de Salud. Modifica DS N°594 de 1999, Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.</p> |
|-------------------------|--|

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 18/02/2026

Versión: 01


| | |
|--|---|
| | <p>DS N°148/2004 del Ministerio de Salud. Aprueba reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p>DS N°158/2015 del Ministerio de Salud. Aprueba reglamento sobre condiciones para la seguridad sanitaria de las personas en la aplicación terrestre de plaguicidas agrícolas.</p> <p>DS N°298/1995 del Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones. Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p>DS N°594/1999 del Ministerio de Salud. Aprueba reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>NCh 1411/4:2000 del Instituto Nacional de Normalización. Prevención de riesgos – Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales.</p> <p>NCh 2190/2019 del Instituto Nacional de Normalización. Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos.</p> <p>NCh 2245/2021 del Instituto Nacional de Normalización. Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones.</p> <p>NCh 2979/2006 del Instituto Nacional de Normalización. Sustancias peligrosas – Segregación y embalaje/envase en transporte terrestre.</p> <p>Resolución Exenta N°408/2016 del Ministerio de Salud. Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud.</p> <p>Resolución Exenta N°1557/2014 del Ministerio de Agricultura; Servicio Agrícola y Ganadero. Establece exigencias para la autorización de plaguicidas y Deroga Resolución N°3670 de 1999.</p> <p>Resolución Exenta N°2195/2000 del Ministerio de Agricultura; Servicio Agrícola y Ganadero. Establece requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola.</p> <p>Resolución Exenta N°2196/2000 del Ministerio de Agricultura; Servicio Agrícola y Ganadero. Establece clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola.</p> |
|--|---|

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 18/02/2026

Versión: 01

| | |
|------------------------------|---|
| | Resolución Exenta N°7068/2024 del Ministerio de Agricultura; Servicio Agrícola y Ganadero. Aprueba clasificación ecotoxicológica de plaguicidas de uso agrícola en relación con abejas, la norma técnica que define zona de influencia y avisaje a apicultores. |
| 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 | CAS: Chemical Abstract Services. ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías 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. CL ₅₀ : Concentración letal para el 50% de una población de pruebas. DL ₅₀ : Dosis letal para el 50% de una población de pruebas. CE ₅₀ : Concentración efectiva para el 50% de una población testeada. |
| Referencias | Información interna del Fabricante. |
| Señal de seguridad (NCh1411/4) |  <p>Salud: 1 (color azul) Inflamabilidad: 2 (color rojo) Reactividad: 0 (color amarillo)</p> |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 18/02/2026

Versión: 01

| | |
|---|---|
| Fecha de revisión actual | 18 de febrero de 2026. |
| Advertencias de peligro referenciadas | Ninguna. |
| Fecha de creación | 18 de febrero de 2026. |
| 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. |