

# VitiSan®

FUNGICIDA  
Polvo Soluble (SP)

\*VitiSan® es un fungicida de contacto para el control de Botritis (*Botrytis cinerea*) en arándanos.

Composición:

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Hidrogenocarbonato de Potasio..... | 99 % p/p (990 g/kg) |
| Coformulantes c.s.p.....           | 100 % p/p (1 kg)    |

AUTORIZACIÓN DEL SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO N° 20076

NO INFLAMABLE • NO CORROSIVO • NO EXPLOSIVO

Lote N°: ..... XXX  
Fecha de vencimiento: ..... XXX  
Contenido Neto: ..... 5 Kg / 25 Kg

<< LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y EL FOLLETO ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO >>

**Fabricado por:**  
BIOFA GmbH  
Rudolf-Diesel-Straße 2,  
72525 Münsingen  
ALEMANIA



**Para:**  
ANDERMATT GROUP AG  
Stahlermatten 6  
6146 Grossdietwil  
SUIZA



**Importado y Distribuido por:**  
ANASAC CHILE S.A  
Almirante Pastene 300 –  
Providencia  
SANTIAGO - CHILE



\*VitiSan® es una marca registrada de Biofa GmbH.



## INSTRUCCIONES DE USO

**VitiSan®** es un fungicida de contacto con efecto preventivo y curativo para el control de las enfermedades descritas en el siguiente cuadro. **VitiSan®** es un fungicida de contacto sin actividad sistémica. Interrumpe los procesos celulares de los hongos en germinación, inhibiendo su crecimiento y evitando así su propagación. Como fungicida de contacto con modo de acción inespecífico, no se espera que **VitiSan®** corra peligro de desarrollar resistencia. Por este motivo, **VitiSan®** es un fungicida importante en sistemas de cultivo integrados.

### CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

| CULTIVO   | ENFERMEDAD                              | DOSIS Kg/ha | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|-----------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Arándanos | Botrytis<br>( <i>Botrytis cinerea</i> ) | 4,5 – 7,5   | Aplicar en los estadios críticos para el desarrollo de la enfermedad, inicio, 50% y 100% de flor, pinta y cosecha. Aplicar un máximo 5 veces por temporada. Volumen de agua sugerido 600 a 1.000 L de agua/ha |

### INSTRUCCIONES DE USO

- Aplicar en caso de riesgo de infección con la dosis recomendada por cultivo con la cantidad de agua requerida para lograr una buena cobertura sobre el cultivo.
- Usar dosis menor con baja presión de la enfermedad y dosis mayor con presiones medias a altas.
- Dependiendo de las condiciones climáticas y del desarrollo de la presión de la enfermedad después de la primera aplicación, las aplicaciones deben repetirse continuamente.
- Evitar el escurrimiento.
- Se debe evitar la deriva de la aplicación: no aplicar con viento mayor a 8 Km/hora.
- Para una mejor acción se recomienda aplicar en horas de menor temperatura (menor a 28 °C) y viento, temprano en la mañana o al atardecer.
- No aplicar durante las horas de más calor (sobre 30 °C).
- Se debe aplicar sin agua libre en la superficie del follaje.
- No aplicar si existe riesgo de lluvias inminentes.

**PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:** Antes de usar, asegúrese de que todo el equipo de aplicación esté limpio. Primero llenar el tanque de pulverización con agua hasta la mitad de su capacidad y disolver la cantidad deseada de **VitiSan®** manteniendo agitación permanente. Agitar bien. Luego completar el tanque con agua manteniendo agitación permanente.

**COMPATIBILIDAD:** **VitiSan®** es compatible con el Manejo Integrado de Plagas (MIP). No mezclar en tanque **VitiSan®** con productos ácidos concentrados con un pH inferior a 6 ni con cobre. Una solución de **VitiSan®** al 1 % tiene un pH de 8,2-8,4. Si mezcla **VitiSan®** en un tanque con otros fungicidas, se debe probar la compatibilidad antes de mezclar. En caso de dudas o desconocimiento respecto a algunas mezclas, se recomienda efectuar siempre una prueba previa de compatibilidad física y de selectividad al cultivo.

**FITOTOXICIDAD:** **VitiSan®** no es fitotóxico en los cultivos indicados cuando es aplicado de acuerdo a las instrucciones de uso.

**TIEMPO DE REINGRESO:** No corresponde establecer periodo de reingreso de personas y animales.

**PERIODO DE CARENIA:** 0 días.

**MANEJO DE RESISTENCIA:** El Hidrogenocarbonato de Potasio en solución acuosa actúa mediante acción de contacto sobre hongos inhibiendo el desarrollo de esporas y de micelio. El Comité de Acción de Resistencia a los Fungicidas (FRAC) lo clasifica como un fungicida con modo de acción desconocido (FRAC Grupo NC) sin embargo, se ha podido establecer que modifica el pH y altera la presión osmótica, provocando una deshidratación de hifas y esporas de hongos. Debido a su modo de acción en múltiples sitios, se cree que el riesgo de resistencia es bajo. No se conocen casos de resistencia de hongos patógenos al Hidrogenocarbonato de Potasio. Se recomienda la aplicación de **VitiSan®** en rotación con otros productos fungicidas de distinto modo de acción de manera preventiva o curativa como estrategia antiresistencia, en las dosis, intervalos de aplicación y etapas del cultivo recomendado en la etiqueta.



**CUIDADO**



## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**VitiSan®** es un fungicida cuyo ingrediente activo Hidrogenocarbonato de Potasio pertenece al grupo químico de Sales inorgánicas. **Durante la manipulación** de **VitiSan®** usar delantal impermeable, máscara con filtro, gafas protectoras, guantes de goma impermeables y botas de goma. **Durante la aplicación** usar como protección overol impermeable de PVC, máscara con filtro, gafas protectoras, guantes de goma impermeables y botas de goma.

**Información ecotoxicológica:** **VitiSan®** es prácticamente no tóxico para peces, algas, microcrustáceos y aves; virtualmente no tóxico para abejas. Evitar contaminar aguas superficiales, canales, ríos, lagos y otras fuentes de agua.

**Síntomas de intoxicación:** Ninguno en particular.

**Primeros Auxilios:** En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo. **En caso de inhalación:** Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. **En caso de contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. **En caso de ingestión NO INDUCIR EL VÓMITO:** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Lavar bien la boca con agua limpia. Llevar inmediatamente al centro asistencial. **En caso de contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente.

**Tratamiento médico de emergencia:** Tratamiento sintomático. **Antídoto:** No existe antídoto específico.

**Procedimiento para descontaminación y destino final de envases:** Dado que los envases del plaguicida VitiSan no admiten la aplicación del procedimiento de triple lavado, éstos son clasificados y manejados como residuos peligrosos. En consecuencia, los envases sobrantes se almacenan temporalmente en un área habilitada para tal fin y posteriormente son retirados por un gestor autorizado para su transporte y disposición final en una instalación autorizada para la eliminación de residuos peligrosos, en cumplimiento de lo dispuesto en el Decreto Supremo No.148 de 2003 del Ministerio de Salud de Chile.

**Almacenamiento:** Conserve **VitiSan®** en su envase original, bien cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y bajo llave. No almacenar al piso, sino más elevado, por ejemplo encima de paletas, para evitar la adsorción de humedad. No almacenar junto con alimentos, forrajes o semillas. Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas.

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

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

<< NO LAVAR LOS ENVASES O 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 >>

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

<< NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS >>

**Teléfonos de Emergencia:**

**(02) 2777 1994 (CORPORACIÓN RITA); (02) 2470 6888 (ANASAC)**

**Nota al comprador:** A nuestro entender las informaciones dadas en esta etiqueta son verdaderas y de exactitud adecuada. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, ya que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume todos los riesgos de su uso y manejo, aunque proceda de acuerdo con las instrucciones de esta etiqueta o de información complementaria. El fabricante sólo garantiza la calidad del producto y el porcentaje de ingrediente activo hasta el momento que se sustrae de su control directo. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación como así mismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los diferentes mercados.



**CUIDADO**



De acuerdo a Norma Chilena NCh 2245:2021.

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

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre comercial del producto</b>                            | VitiSan                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Sinónimo</b>                                                 | Vitisan                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Usos recomendados:</b>                                       | Fungicida de uso agrícola.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Restricciones de uso:</b>                                    | No usar cerca de alimentos, forraje.<br>Consulte la etiqueta del producto para conocer las restricciones sobre el uso de este producto.<br>Manipulación solo por personas adultas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios. |
| <b>Nombre del proveedor:</b>                                    | ANASAC Chile S.A.                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Dirección proveedor:</b>                                     | Almirante Pastene 300, Providencia, Santiago, Chile.                                                                                                                                                                                    |
| <b>Número de teléfono del proveedor:</b>                        | (56-2) 2 470 6900                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Información del fabricante:</b>                              | Biofa GmbH<br>Rudolf-Diesel-Str.2<br>72525 Münsingen, Alemania                                                                                                                                                                          |
| <b>Número de teléfono de emergencia en Chile:</b>               | (56-2) 2 470 6900                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Número de teléfono de información toxicológica en Chile:</b> | (56-2) 2 777 1994 Corporación RITA                                                                                                                                                                                                      |

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Clasificación según SGA</b>                                 | No clasificado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Etiqueta SGA:</b>                                           | Sin pictograma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Palabra de advertencia:</b>                                 | Sin palabra de advertencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Clasificación específica según Resolución SAG 2196/2000</b> | IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Distintivo específico según Resolución SAG 2196/2000</b>    | CUIDADO. Banda de color verde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Descripción de peligros:</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Indicaciones de peligro:</b>                                | Sin indicación de peligro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Consejos de prudencia:</b>                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Prevención:</b><br/>P101: Si necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.<br/>P102: Mantener fuera del alcance de los niños.<br/>P103: Leer atentamente la etiqueta y seguir todas las instrucciones.<br/>P261: Evitar respirar polvos.</li><li>• <b>Intervención:</b><br/>.<br/>P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</li><li>• <b>Almacenamiento:</b><br/>P405: Guardar bajo llave.</li><li>• <b>Eliminación:</b></li></ul> |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | P501: Eliminar el contenido/envase en una planta de eliminación de residuos aprobada, conforme a la reglamentación local.                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Otros peligros:</b> | La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT (PBT = persistente, bioacumulativo, tóxico) y no está incluida en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).<br>La mezcla no contiene ninguna sustancia mPmB (muy Persistente, muy Bioacumulativo) y no está incluida en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %). |

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Este producto es una mezcla.

|                                         | <b>Componente 1</b>           |
|-----------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Clasificación SGA</b>                | No clasificado.               |
| <b>Denominación química sistemática</b> | Hidrogenocarbonato de potasio |
| <b>Nombre común o genérico</b>          | Bicarbonato de potasio        |
| <b>Rango de Concentración</b>           | 99% p/p                       |
| <b>Número CAS</b>                       | 298-14-6                      |
| <b>Número CE</b>                        | 206-059-0                     |

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Notas generales</b>                                     | En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Inhalación:</b>                                         | Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Contacto con la piel:</b>                               | 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.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Contacto con los ojos:</b>                              | Lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona usa lentes de contacto lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 ó 20 minutos. No volver a utilizar los lentes de contacto. Consulte a un médico si se desarrolla irritación.                                                        |
| <b>Ingestión:</b>                                          | <b>NO INDUCIR EL VÓMITO.</b> Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Lavar bien la boca con agua limpia. Llevar inmediatamente a un centro asistencial. .                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b> | No se conocen síntomas o efectos específicos. Los síntomas de intoxicación podrían manifestarse horas después de la exposición. Efectos agudos: Ninguno en particular. Cuando proceda, se podrán encontrar los principales síntomas y efectos retardados en Sección 11 o, en caso de vías de exposición, en la Sección 11. Efectos retardados: No causa efectos mutagénicos, carcinogénicos, teratogénicos o neurotóxicos. |
| <b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios</b> | Úsese protección personal y equipamiento adecuado (guantes resistentes a sustancias químicas, protección ocular y protección                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                 |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | respiratoria cuando exista formación de polvo). Ver Sección 8 para especificaciones adicionales. |
| <b>Notas especiales para un médico tratante</b> | Tratamiento sintomático. No existe antídoto conocido.                                            |

**SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS**

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Agentes de extinción:</b>                                      | Adaptar al tipo y a la extensión del incendio.<br>Chorro de agua disperso / espuma resistente al alcohol / CO <sub>2</sub> / polvo químico seco para extinción de fuegos                                                                                                                                 |
| <b>Agentes de extinción inapropiados:</b>                         | Desconocidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Peligros específicos:</b>                                      | En caso de fuego se pueden formar:<br>Óxidos de carbono (dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), monóxido de carbono (CO).                                                                                                                                                                                |
| <b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b> | En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.<br>Aparato de respiración, independiente de la atmósfera local.<br>Según el tamaño del fuego.<br>Si fuese necesario, protección completa.<br>Eliminar el agua prevista contra incendios que esté contaminada conforme a la normativa oficial. |

**SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:</b>                        | Precauciones personales: Evitar la formación de polvo. Procurar que haya una buena aireación. Evitar el contacto con ojos y piel.<br>Equipo de protección: utilizar guantes, gafas y máscara con filtro.<br>Procedimiento de emergencia: Mantenga alejada a las personas desprotegidas. No caminar sobre el material derramado. Prohibir el acceso a personas ajenas.                                                   |
| <b>Precauciones medioambientales:</b>                                                                       | Cuando se produce una fuga, detener el derrame si no hay peligro en hacerlo.<br>Evitar la penetración del producto en las aguas superficiales y subterráneas, así como en el suelo. Evitar que entre en el sistema de drenaje.<br>Si por accidente el producto entra a canales, informar a las autoridades competentes.                                                                                                 |
| <b>Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):</b> | Método y material de contención: Contener el derrame con material inerte (arena, tierra).<br>Limpieza: Recoger de forma mecánica y colocar en contenedores adecuados para su eliminación.<br>Recuperación: Sin información disponible.<br>Neutralización: Sin información disponible.<br>Disposición final: Disponer como producto químico peligroso y eliminar según la sección 13.                                    |
| <b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b>                                                       | Evitar que el derrame acceda a cursos de agua. No contaminar fuentes de agua al lavar o enjuagar los dispositivos.<br>Derrame en pavimento: Contener el derrame con material inerte (arena, tierra). Recoger el material y transferir a contenedores debidamente señalizados.<br>Derrame en suelo natural: Contener el derrame con material inerte (arena, tierra). Recoger el material hasta 3 cm de suelo. Recoger el |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | material y transferir a contenedores debidamente señalizados. Si el producto ha ingresado a cuerpos de agua, informe a las autoridades competentes.<br>Derrame en cursos de agua: Instalar sistemas ultrafiltración o sistemas de filtro con carbón activado. Informe a las autoridades competentes. |
| <b>Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames</b> | Sin información disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Referencia a otras secciones</b>                     | Equipamiento de protección personal, véase sección 8 e indicaciones sobre la eliminación, véase sección 13.                                                                                                                                                                                          |

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Manipulación:</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| - <b>Precauciones para la manipulación segura:</b>  | Procurar que haya una buena ventilación.<br>Evitar la formación de polvo.<br>Evitar el contacto con los ojos.<br>Evitar un contacto prolongado o intenso con la piel.<br>Está prohibido: comer, beber, fumar, así como guardar productos alimenticios en el puesto de trabajo.<br>Siga las instrucciones de la etiqueta y las instrucciones de uso.<br>Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos.<br>Lávense las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.<br>Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.<br>Antes de entrar a zonas donde se ingieren alimentos, retirar la ropa y el equipamiento de protección contaminados. |
| - <b>Prevención del contacto:</b>                   | Durante la manipulación usar delantal impermeable, máscara con filtro, gafas protectoras, guantes de goma impermeables y botas de goma.<br>Durante la aplicación usar como protección overol impermeable de PVC, máscara con filtro, gafas protectoras, guantes de goma impermeables y botas de goma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Almacenamiento:</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| - <b>Condiciones para el almacenamiento seguro:</b> | Almacenar el producto sólo en su embalaje original y cerrado.<br>No almacenar el producto en pasillos y escaleras.<br>No almacenar junto con ácidos.<br>Manténgase en lugar seco.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| - <b>Medidas técnicas:</b>                          | Almacenar el producto sólo en su embalaje original y cerrado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| - <b>Sustancias y mezclas incompatibles:</b>        | No almacenar junto con ácidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| - <b>Material de envase y/o embalaje</b>            | Bolsa de 5 kg: 3 capas (PET/lámina de aluminio/LDPE)<br>Bolsa de 25 kg: 3 capas (PET/lámina de aluminio/PE).<br>Bolsa de 25 kg: PE<br>(PET: Tereftalato de polietileno; PE: Polietileno; LDPE: Polietileno de baja densidad).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Parámetros de control</b> |  |
|------------------------------|--|

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Concentración máxima permisible (LPP, LPA y LPT), límite de tolerancia biológica</b> | <p>D.S. 594 MINSAL Chile: Este producto no contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por las entidades reguladoras chilenas.</p> <p>VLA-ED: 10 mg/m3 (fracción inhalable), 4 mg/m3 (fracción respirable)</p> <p>VLA-EC: ---</p> <p>Los métodos de seguimiento: ---</p> <p>VLB: ---</p> <p>Otra información: ---</p> <p>VLA-ED = Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria<br/> (8) = Fracción inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fracción respirable (2017/164/EU, 2017/2398/EU) I VLA-EC = Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (período de referencia de 15 minutos)<br/> (8) = Fracción inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fracción respirable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valor Límite de exposición de corta duración en relación con un período de referencia de 1 minuto (2017/164/EU). I VLB = Valor Límite Biológico</p> |
| <b>Controles técnicos adecuados</b>                                                     | <p>Encárguese de que la ventilación sea buena. Esto se puede conseguir con aspiración local o una salida de aire general.</p> <p>Si esto no es suficiente para mantener la concentración por debajo de los valores máximos permitidos para el lugar de trabajo (VLA, AGW), debe llevarse una mascarilla.</p> <p>Solo es de aplicación si se incluyen los valores límites de exposición. Los métodos de evaluación adecuados para comprobar la eficacia de las medidas de protección adoptadas incluyen métodos de averiguación con tecnología de medición y sin ella.</p> <p>Estos se describen p. ej. en la BS EN 14042.</p> <p>BS EN 14042 "Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos y aparatos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos".</p>                                                                                              |
| <b>Elementos de protección personal:</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>- General</b>                                                                        | <p>Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos.</p> <p>Lávense las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.</p> <p>Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.</p> <p>Antes de entrar a zonas donde se ingieren alimentos, retirar la ropa y el equipamiento de protección contaminados.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>- Protección respiratoria:</b>                                                       | <p>Si se sobrepasa el límite habitual de polvo, es necesario el uso de una mascarilla con un filtro para polvo fino (EN 143), color distintivo blanco. Dado el caso, filtro P2 (EN 143), color distintivo blanco.</p> <p>Téngase en cuenta las limitaciones para el tiempo de uso del equipo respirador.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>- Protección de manos:</b>                                                           | <p>Guantes de protección resistentes a sustancias químicas (EN 374).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>- Protección de ojos:</b>                                                            | <p>Si se corre el riesgo de contacto con los ojos, utilice gafas de protección ajustadas con protecciones laterales (EN 166).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>- Protección de la piel y el cuerpo:</b>                                             | <p>Prendas de trabajo de protección (por ejemplo, zapatos de seguridad EN ISO 20345, botas de goma, vestimenta protectora de mangas largas).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                              |                                                                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas de ingeniería</b> | Deben observarse las medidas de precaución habituales para el manejo de productos químicos. Proporcionar ventilación adecuada. |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Forma en que se presenta</b>                                      | Polvo soluble (SP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Estado físico:</b>                                                | Sólido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Color:</b>                                                        | Amarillo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Olor:</b>                                                         | Sin olor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>pH:</b>                                                           | 8.45 (1%, 20°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>                         | No determinado.<br>Punto de fusión de Hidrogenocarbonato de potasio: 195.40 °C (estimación).<br>Punto de congelación de Hidrogenocarbonato de potasio: sin información disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>        | No determinado.<br>Punto de ebullición de Hidrogenocarbonato de potasio: 463.18 °C (estimación).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Punto de inflamación:</b>                                         | No inflamable (Regulation (EC) 440/2008 A.10. (FLAMMABILITY (SOLIDS)))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b> | No determinado.<br>Inflamabilidad de Hidrogenocarbonato de potasio: No se considera inflamable, ya que no puede producirse oxidación con el hidrogenocarbonato de potasio ni con sus iones.<br>Punto de inflamación de Hidrogenocarbonato de potasio: No requerido, dado que la sustancia es un sólido con un punto de fusión superior a 40 °C.<br>Propiedades explosivas de Hidrogenocarbonato de potasio: Cualquier proceso de explosión requiere una densidad de energía mínima de reacción de 500 J/g. Toda reacción del hidrogenocarbonato de potasio conlleva un consumo de energía. Por consiguiente, cabe descartar cualquier propiedad explosiva. |
| <b>Presión de vapor:</b>                                             | No aplicable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Densidad relativa del vapor (aire=1):</b>                         | No determinado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Densidad compactado</b>                                           | 1,16 g/ml (CIPAC MT 186)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Solubilidad (es)</b>                                              | Soluble en agua.<br>Insoluble en solventes orgánicos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Coeficiente partición n-octanol/agua:</b>                         | No determinado.<br>Hidrogenocarbonato de potasio: El hidrogenocarbonato de potasio es prácticamente insoluble en disolventes orgánicos; en consecuencia, su log Pow está fuertemente desplazado hacia el agua. Por tanto, el hidrogenocarbonato de potasio puede clasificarse como no bioacumulable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Temperatura de autoignición:</b>                                  | No determinado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Temperatura descomposición:</b>                                   | >160°C (OECD 113 (Screening Test for Thermal Stability and Stability in Air))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Temperatura de autoinflamación</b>                                | >400°C (Regulación (CE) 440/2008 A.16/A.10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Tasa de evaporación</b>                                           | No determinado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Viscosidad</b>                                                    | No determinado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Propiedades explosivas</b>                                        | El producto no tiene peligro de explosión.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                    |                                                                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Propiedades comburentes</b>     | No comburente ni oxidante (Regulación (EC) 440/2008 A.17. (Oxidising properties (Solids))) |
| <b>Propiedades corrosivas</b>      | No corrosivo.                                                                              |
| <b>Miscibilidad</b>                | No determinado.                                                                            |
| <b>Liposolubilidad /disolvente</b> | No determinado.                                                                            |
| <b>Conductividad</b>               | No determinado.                                                                            |
| <b>Tensión superficial</b>         | No determinado.                                                                            |
| <b>Contenido en disolvente</b>     | 0%                                                                                         |

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

|                                                |                                                                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reactividad</b>                             | No existen datos disponibles.                                                      |
| <b>Estabilidad química:</b>                    | Estable si se realiza un almacenamiento y un manejo reglamentarios.                |
| <b>Reacciones peligrosas:</b>                  | Evitar el contacto con ácidos fuertes.<br>Posible formación de dióxido de carbono. |
| <b>Condiciones que se deben evitar:</b>        | Proteger de la humedad.                                                            |
| <b>Materiales incompatibles:</b>               | Ácidos.                                                                            |
| <b>Productos de descomposición peligrosos:</b> | No hay descomposición peligrosa durante el uso previsto.                           |

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

|                                                                               |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicidad aguda</b>                                                        |                                                                                           |
| <b>DL<sub>50</sub> oral:</b>                                                  | DL <sub>50</sub> (rata, macho, hembra) >2000 mg/kg                                        |
| <b>DL<sub>50</sub> dermal:</b>                                                | DL <sub>50</sub> (conejo, macho, hembra) >2000 mg/kg                                      |
| <b>CL<sub>50</sub> por inhalación (4h):</b>                                   | CL <sub>50</sub> (rata, macho, hembra) >4,88 mg/l / 4 h.                                  |
| <b>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</b>                            | No irritante ocular (conejo).                                                             |
| <b>Irritación/corrosión cutánea:</b>                                          | No irritante cutáneo (conejo).                                                            |
| <b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>                                | No sensibilizante cutáneo.                                                                |
| <b>Mutagenicidad de células reproductoras:</b>                                | Hidrogenocarbonato de potasio y VitiSan: No mutagénico.                                   |
| <b>Carcinogenicidad:</b>                                                      | Hidrogenocarbonato de potasio y VitiSan: No carcinogénico.                                |
| <b>Toxicidad para la reproducción:</b>                                        | Hidrogenocarbonato de potasio y VitiSan: No tóxico para la reproducción.                  |
| <b>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única:</b>       | Hidrogenocarbonato de potasio y VitiSan: No tóxico en órganos por exposición única.       |
| <b>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas:</b> | Hidrogenocarbonato de potasio y VitiSan: No tóxico en órganos por exposiciones repetidas. |
| <b>Neurotoxicidad</b>                                                         | Hidrogenocarbonato de potasio y VitiSan: No causa neurotoxicidad aguda o retardada.       |
| <b>Peligro aspiración:</b>                                                    | Puede causar irritación de las vías respiratorias.                                        |
| <b>Posibles vías de exposición</b>                                            | Cutánea, ocular, inhalatoria.                                                             |

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ecotoxicidad (EC, IC, LC)</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Peces</b>                                  | CL <sub>50</sub> (96h) >1200 mg i.a./L trucha arcoíris.<br>Categoría ecotoxicidad: No clasificado.<br>Clasificación: prácticamente no tóxico para peces.                                                                                                                                                                                |
| <b>Microcrustáceos</b>                        | CE <sub>50</sub> (48h) >1000 mg/L <i>Daphnia magna</i><br>Categoría ecotoxicidad: No clasificado.<br>Clasificación: prácticamente no tóxico para microcrustáceos acuáticos.                                                                                                                                                             |
| <b>Algas</b>                                  | E <sub>γ</sub> C <sub>50</sub> > 100 mg i.a./L <i>Raphidocelis subcapitata</i><br>E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> > 100 mg i.a./L <i>Raphidocelis subcapitata</i><br>Categoría ecotoxicidad: No clasificado.<br>Clasificación: prácticamente no tóxico para algas.                                                                       |
| <b>Abeja</b>                                  | Oral: DL <sub>50</sub> (48h) >540.1 µg producto/abeja<br>Contacto: DL <sub>50</sub> (48h) >562 µg producto/abeja<br>Categoría ecotoxicidad: Virtualmente no tóxico para abejas.<br>Clasificación: Virtualmente no tóxico para abejas.                                                                                                   |
| <b>Aves</b>                                   | DL <sub>50</sub> > 7550 mg/kg peso corporal/día, gallina.<br>Categoría ecotoxicidad: No clasificado.<br>Clasificación: prácticamente no tóxico para aves.                                                                                                                                                                               |
| <b>Persistencia y degradabilidad:</b>         | La biodegradabilidad no se puede determinar por razones físico químicas.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Potencial de bioacumulación:</b>           | Ninguno razonablemente previsible. Bajo potencial de bioacumulación.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Movilidad en suelo:</b>                    | No hay datos disponibles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b> | La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT (PBT = persistente, bioacumulativo, tóxico) y no está incluida en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).<br>La mezcla no contiene ninguna sustancia mPmB (muy Persistente, muy Bioacumulativo) y no está incluida en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %). |
| <b>Otros efectos ambientales:</b>             | Sin información disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA**

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Residuos</b>                        | La eliminación debe realizarse conforme al D.S. 148 MINSAL (Residuos Peligrosos).<br>Las pautas indicadas para los residuos constituyen recomendaciones basadas en la utilización prevista de este producto. Pero según la utilización especial y las condiciones de eliminación por parte del usuario, eventualmente también se puedan aplicar otras pautas para los residuos.<br>Recomendación:<br>Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales.<br>Por ejemplo, una instalación de incineración apropiada. |
| <b>Envase y embalaje contaminados</b>  | Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales.<br>Vacíe el recipiente completamente.<br>El embalaje no contaminado se puede reciclar.<br>El embalaje que no se pueda limpiar se tiene que eliminar como residuo peligroso conforme al D.S. 148 MINSAL (Residuos peligrosos).                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Prohibición de vertido en aguas</b> | Se desaconseja el vertido de aguas residuales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| residuales                    |                             |
| Otras precauciones especiales | Sin información disponible. |

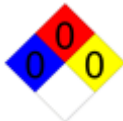
**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

|                                                                          | Modalidad de transporte |                        |                        |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                          | Terrestre               | Marítima               | Aérea                  |
| Regulaciones                                                             | Decreto 298             | IMDG                   | IATA                   |
| Número NU                                                                | -                       | -                      | -                      |
| Designación oficial de transporte                                        | Mercancía no peligrosa  | Mercancía no peligrosa | Mercancía no peligrosa |
| Clase o división                                                         | -                       | -                      | -                      |
| Peligro secundario NU                                                    | -                       | -                      | -                      |
| Grupo de embalaje/envase                                                 | -                       | -                      | -                      |
| Distintivo de identificación de peligro según NCH2190                    | Sin pictograma          | Sin pictograma         | Sin pictograma         |
| Peligros ambientales                                                     | -                       | -                      | -                      |
| Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, anexo II y con IBC code | No aplicable            | No aplicable           | No aplicable           |

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Regulaciones nacionales:</b>                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- NCh2245. Of2021 – Sustancias químicas – Hoja de datos de seguridad – Requisitos.</li> <li>- NCh382 – Sustancias peligrosas – Clasificación general.</li> <li>- NCh2120/9 – Sustancias peligrosas – Parte 9: clase 9 – Sustancias y objetos peligrosos varios</li> <li>- NCh2190 – Sustancias peligrosas – Distintivos para la identificación de riesgos.</li> <li>- NCh1411/2008 – Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos materiales.</li> <li>- D.S. N° 594 Reglamento Sanitario sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo.</li> <li>- D.S. 3557 Disposiciones sobre protección agrícola.</li> <li>- D.S. 298 Reglamento Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos</li> <li>- D.S. 148 Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.</li> <li>- D.S. 43 Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas.</li> <li>- D.S. 57 Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas.</li> <li>- Res. Ex. SAG N° 1557/2014 Establece Normas para la Evaluación y Autorización de Plaguicidas.</li> <li>- Res. Ex. SAG N° 2196/2000 Establece Clasificación Toxicológica de los Plaguicidas de Uso Agrícola.</li> </ul> |
| <b>Regulaciones internacionales:</b>                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Código IMDG.</li> <li>- IATA Dangerous Goods Regulations.</li> <li>- Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Se necesita entrenamiento específico para la manipulación de productos químicos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                               |
| Control de cambios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Versión: 1-Chile según NCh2245:2021.<br>Fecha emisión: 17 de septiembre 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                               |
| Abreviaturas y acrónimos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CAS: Chemical Abstract Service.<br>CL <sub>50</sub> : Concentración letal media.<br>CE <sub>50</sub> : Concentración efectiva media.<br>Corporación RITA: Red de Información Toxicológica y Alerta, Chile.<br>DL <sub>50</sub> : Dosis letal media.<br>D.S.: Decreto Supremo.<br>ECHA: European Chemical Agency. Agencia Europea de sustancias químicas.<br>EINECS: European inventory of existing commercial substances. Inventario europeo de sustancias comerciales existentes.<br>ELINCS: European list of notified Chemicals Substances. Lista europea de sustancias químicas notificadas<br>IATA: International Air Transport Association.<br>IMDG: International Maritime Dangerous Goods<br>mPmB: Muy Persistente muy Bioacumulable.<br>NU: Naciones Unidas (UN: United Nations por sus siglas en inglés).<br>Número UN: Número Naciones Unidas.<br>N° CAS: Número único de identificación asignado por Chemical Abstract Service.<br>N° EC: Número EINECS y ELINCS.<br>PBT: Sustancia Persistente, Bioacumulable, Tóxica.<br>SAG: Servicio Agrícola y Ganadero, Chile.<br>SGA: Sistema Global Armonizado.<br>STOT: Specific target Organ Toxicity. Toxicidad específica en órganos diana. |                                                                                               |
| Referencias:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Hoja de Seguridad VitiSan. Según Reglamento (CE) No. 1907/2006 y su reglamento de modificación (CE) 2015/830. Última revisión: 28.10.2021.<br>Safety Data Sheet Potassium hydrogen carbonate. Según Reglamento (CE) No. 1907/2006. Versión: 4.23/REG_EU. Fecha revisión: 23.10.2017.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                               |
| Señal de seguridad (NCh1411/4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Salud (azul): Grado 0.<br>Inflamabilidad (rojo): Grado 0.<br>Reactividad (amarillo): Grado 0. |
| Fecha de revisión actual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 17 septiembre 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                               |
| Adevertencias de peligro referenciadas en sección 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No clasificado según SGA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                               |
| Fecha de creación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 17 septiembre 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                               |
| Fecha de próxima revisión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 17 septiembre 2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                               |
| Esta información sólo se refiere al producto mencionado y no tiene por qué ser válida si se utiliza con otro(s) producto(s) o en cualquier proceso. La información es, según nuestro leal saber y entender, correcta y completa y se ofrece de buena fe pero sin garantía. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que la información es apropiada y completa para su uso especial de este producto.<br>Límite de responsabilidad del proveedor: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                               |

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requisitos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de asistencia requerida.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad.**