

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Fecha de Versión | Julio 2026       |
| Versión          | 01 NCh2245: 2021 |

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre comercial del producto químico                     | Nutra Brotación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Usos recomendados                                         | Bioestimulante y fertilizante inorgánico foliar, a base de algas, aminoácidos ( <i>L-α-aminoácidos</i> ) de origen vegetal y macro y micronutrientes. Diseñado especialmente para estimular el período de brotación de frutales y vides, promoviendo el crecimiento de brotes y la actividad de la planta, incluso en condiciones de estrés abiótico (heladas y otras condiciones ambientales desfavorables). En plantas nuevas, promueve el crecimiento durante toda la temporada. |
| Nombre del proveedor                                      | AGROSPEC S.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dirección del proveedor                                   | Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Correo electrónico del proveedor                          | prevencionymedioambiente@agrospec.cl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Número de teléfono del proveedor                          | (56-2) 2836 80 00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Número de teléfono de emergencia en Chile                 | (56-2) 2 635 38 00 (CITUC, 24 horas).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS |                                         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Clasificación según SGA                   | Producto clasificado como no peligroso. |
| Etiqueta SGA                              | No aplica.                              |
| Clasificación específica                  | No aplica.                              |
| Distintivo específico                     | No aplica.                              |
| Otros peligros                            | No aplica.                              |

| SECCION 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES |                    |                     |                |            |                |                    |
|---------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------|------------|----------------|--------------------|
|                                                         | Ingrediente activo |                     |                |            |                | Cofor-<br>mulantes |
| Clasificación SGA                                       | No aplica.         | No aplica.          | No aplica.     | No aplica. | No aplica.     | -                  |
| Denominación química sistemática                        | Aminoácidos libres | Ascophyllum nodosum | Magnesio       | Zinc       | Manganeso      | -                  |
| Nombre común o genérico                                 | Aminoácidos libres | Ascophyllum nodosum | Magnesio (MgO) | Zinc (Zn)  | Manganeso (Mn) | -                  |
| Rango de concentración                                  | 7,0 % p/v          | 9,0 % p/v           | 1,5 % p/v      | 1,7 % p/v  | 0,3 % p/v      | c.s.p. 100 %p/p    |
| Número CAS                                              | No aplica.         | No aplica.          | No aplica.     | No aplica. | No aplica.     | No aplica.         |

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Fecha de Versión | Julio 2026       |
| Versión          | 01 NCh2245: 2021 |

#### SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalación</b>                                          | Trasladar al afectado al aire fresco y facilitar la respiración aflojando las ropas. Conseguir ayuda médica inmediatamente.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Contacto con la piel</b>                                | Retirar ropa y zapatos contaminados. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. En caso de ser necesario acudir a un médico.                                                                                                                                                    |
| <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 o 20 minutos. No volver a utilizar los lentes de contacto. En caso de ser necesario acudir a un médico especialista. |
| <b>Ingestión</b>                                           | <b>NO INDUCIR EL VÓMITO.</b> Nunca administrar algo por la boca a una persona inconsciente o convulsionando. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Conseguir ayuda médica inmediatamente.                                                                                                                                                              |
| <b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b> | Principales síntomas y efectos agudos: no especificado. Efectos retardados: en los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.                                                                                                                |
| <b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios</b> | Utilización de Elementos de Protección Personal para asistir al afectado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Notas para un médico tratante</b>                       | Sin antídoto específico. Presentar la etiqueta del producto en caso de solicitar atención médica.                                                                                                                                                                                                                                                                           |

#### SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

|                                                                   |                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Agentes de extinción</b>                                       | Agua, agua pulverizada, medios de extinción en seco, espuma, CO <sub>2</sub> . |
| <b>Peligros específicos</b>                                       | Producto no peligroso.                                                         |
| <b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b> | Ninguna especial.                                                              |

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

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Fecha de Versión | Julio 2026       |
| Versión          | 01 NCh2245: 2021 |

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>                        | <p>Precauciones personales: utilizar equipo protección personal</p> <p>Equipo de protección personal: usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, gafas y mascarilla.</p> <p>Procedimientos de emergencia: Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas en el lugar del derrame. Eliminar toda fuente de ignición y material inflamable. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Mantener alejado al personal no autorizado. Evitar que el producto contamine cauces de aguas naturales o artificiales, como canalizaciones, desagües o pozos, haciendo un dique con material absorbente no inflamable como arena o arcilla.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Precauciones medioambientales</b>                                                                       | <p>No contaminar fuentes ni cursos de agua, alimentos o piensos. Evitar el contacto del producto con cursos de agua, incluyendo red de alcantarillado. Evitar polución de producto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)</b> | <p>El área del derrame debe ser cubierta con una capa de arena u otro material absorbente.</p> <p>Derrame en pavimento: asegurarse de que el producto derramado no se propague. Construir una barrera, una pequeña pared de tierra o material absorbente alrededor del área de derrame.</p> <p>Derrame suelo natural: remover el suelo hasta que no se observe mancha visible u olor.</p> <p>Derrame en cuerpos de agua: instalar sistemas de ósmosis inversa o ultrafiltración, también es posible utilizar sistemas con filtro de carbón activado.</p> <p>Todos los desechos deben confinarse en recipiente debidamente cerrado e identificado, para su posterior eliminación en una instalación autorizada por la autoridad.</p> <p>Recuperación: para recuperar el material derramado, neutralizar con sustancias inertes y almacenar para su posterior disposición final.</p> <p>Neutralización: neutralizar el derrame con sustancias inertes, como tierra o arena.</p> <p>Disposición final: los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental y/o incinerados en una instalación autorizada para ello.</p> |
| <b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b>                                                      | <p>Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto.</p> <p>Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames</b>                                                    | <p>Derrame pequeño: cubrir los derrames o fugas con material absorbente inerte como arena, tierra de diatomeas aserrín u otro material absorbente y humedecer, para evitar la generación de polvo, posteriormente barrer y recoger con pala o aspirar con aspiradora industrial, colocar el material en un</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Fecha de Versión | Julio 2026       |
| Versión          | 01 NCh2245: 2021 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>recipiente cerrado e identificado para su posterior eliminación. Luego, ventilar y lavar la zona de derrame, impidiendo que estas aguas penetren en sumideros superficiales, se deben recolectar en recipientes para evitar cualquier tipo de contaminación.</p> <p>Derrame Grande: considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 50 metros (150 pies). No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa de protección personal. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Cubra con plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. No introducir agua en los contenedores.</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauciones para la manipulación segura</b> | Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. Manipulación del producto sólo por personas adultas y entrenadas en su manejo, así se reduce la liberación de la sustancia al medio ambiente. |
| <b>Prevención del contacto</b>                  | Durante la preparación y aplicación usar mascarilla, guantes impermeables, antiparras y overol o traje impermeable.                                                                                                                                                      |

### Almacenamiento

|                                                  |                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Condiciones para el almacenamiento seguro</b> | Conservar el producto en una bodega con llave, fresca, seca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto de su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes. |
| <b>Medidas técnicas</b>                          | Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.                                                         |
| <b>Material de envase y/o embalaje</b>           | Botella y bidón de 1 y 20 litros.                                                                                                                                                            |
| <b>Sustancias y mezclas incompatibles</b>        | Se recomienda efectuar pruebas de compatibilidad en pequeña escala.                                                                                                                          |

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

|                                          |                                                              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Límite permisible ponderado (LPP)</b> | No se han establecido valores para este producto específico. |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Fecha de Versión | Julio 2026       |
| Versión          | 01 NCh2245: 2021 |

|                                          |                                                                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Límite permisible temporal (LPT)</b>  | No se han establecido valores para este producto específico.                         |
| <b>Límite permisible absoluto (LPA)</b>  | No se han establecido valores para este producto específico.                         |
| <b>Límite de tolerancia biológica</b>    | No se han establecido valores para este producto específico.                         |
| <b>Elementos de protección personal</b>  |                                                                                      |
| <b>Protección respiratoria</b>           | Durante la preparación y aplicación usar mascarilla.                                 |
| <b>Protección de manos</b>               | Durante la preparación y aplicación usar guantes impermeables.                       |
| <b>Protección de ojos</b>                | Durante la preparación y aplicación usar antiparras.                                 |
| <b>Protección de la piel y el cuerpo</b> | Durante la preparación y aplicación usar overol o traje impermeable.                 |
| <b>Medidas de ingeniería</b>             | Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento. |

| SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS                           |                                    |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                                                | Líquido.                           |
| <b>Forma en que se presenta</b>                                     | Líquido en solución                |
| <b>Color</b>                                                        | Pantone 476 cp, café oscuro.       |
| <b>Olor</b>                                                         | Característico.                    |
| <b>pH (10%)</b>                                                     | 5,7                                |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>                         | No disponible.                     |
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>        | No disponible.                     |
| <b>Punto de inflamación</b>                                         | No disponible.                     |
| <b>Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b> | No disponible.                     |
| <b>Presión de vapor</b>                                             | No disponible.                     |
| <b>Densidad del vapor</b>                                           | No disponible.                     |
| <b>Densidad relativa 20°C</b>                                       | 1,20 g/mL.                         |
| <b>Solubilidad(es)</b>                                              | Soluble en agua: > 250 g/L (20°C). |
| <b>Miscibilidad</b>                                                 | Miscible en agua.                  |

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Fecha de Versión | Julio 2026       |
| Versión          | 01 NCh2245: 2021 |

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| <b>Coeficiente de partición n-octanol/agua</b> | No disponible. |
| <b>Temperatura de autoignición</b>             | No disponible. |
| <b>Temperatura de descomposición</b>           | No disponible. |
| <b>Tasa de evaporación</b>                     | No disponible. |
| <b>Viscosidad</b>                              | No disponible. |
| <b>Corrosividad</b>                            | No corrosivo.  |
| <b>Propiedades explosivas</b>                  | No explosivo.  |
| <b>Propiedades comburentes</b>                 | No disponible. |

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|                                               |                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reactividad</b>                            | No disponible.                                                                                                          |
| <b>Estabilidad química</b>                    | El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados. |
| <b>Reacciones peligrosas</b>                  | Ninguna en condiciones normales de proceso.                                                                             |
| <b>Condiciones que se deben evitar</b>        | Evitar la humedad y el almacenamiento a altas temperaturas.                                                             |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | Es compatible con la mayoría de los fitosanitarios de uso común.                                                        |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | En condiciones recomendadas de almacenamiento y uso no debieran generarse productos de descomposición peligrosos.       |

## SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|                                                            |                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicidad aguda (LD<sub>50</sub> y LC<sub>50</sub>)</b> | Oral (ratas) DL <sub>50</sub> : No disponible.<br>Dermal (ratas) DL <sub>50</sub> : No disponible.<br>Inhalatoria (ratas, 4 hrs) CL <sub>50</sub> : No disponible. |
| <b>Corrosión o Irritación cutánea</b>                      | No disponible.                                                                                                                                                     |
| <b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>          | No disponible.                                                                                                                                                     |
| <b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>              | No disponible.                                                                                                                                                     |
| <b>Mutagenicidad de células reproductoras</b>              | No disponible.                                                                                                                                                     |
| <b>Carcinogenicidad</b>                                    | No disponible.                                                                                                                                                     |
| <b>Toxicidad para la reproducción</b>                      | No disponible.                                                                                                                                                     |

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Fecha de Versión | Julio 2026       |
| Versión          | 01 NCh2245: 2021 |

|                                                                              |                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</b>       | No disponible.                                                                             |
| <b>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</b> | No disponible.                                                                             |
| <b>Peligro de aspiración</b>                                                 | En caso de ingestión, procurar no inducir el vómito para evitar regurgitación a vía aérea. |
| <b>Posibles vías de exposición</b>                                           | Dérmica, ocular e inhalatoria.                                                             |

## SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC)</b>    | Aves DL <sub>50</sub> : No disponible.<br>Peces CL <sub>50</sub> : No disponible.<br>Algas CL <sub>50</sub> : No disponible.<br>Daphnia CL <sub>50</sub> : No disponible.<br>Lombrices CL <sub>50</sub> : No disponible.<br>Abejas LD <sub>50</sub> contacto: No disponible.<br>Abejas LD <sub>50</sub> oral: No disponible |
| <b>Persistencia y degradabilidad</b> | No disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Potencial bioacumulativo</b>      | No disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Movilidad en suelo</b>            | No disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## SECCION 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Residuos</b>                       | Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental. No contaminar cursos o fuentes de agua, ya sea naturales o artificiales con el producto o sus residuos. Para más información contáctese con su proveedor.                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Envase y embalaje contaminados</b> | Envases: realizar triple lavado a los envases y el agua obtenida del lavado verterla en los equipos de pulverización, bomba de espalda o nebulizador. El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Perforar el envase y entregar en algún centro de acopio autorizado. Para más información contáctese con su proveedor.<br>Embalajes: los embalajes contaminados deberán recibir el mismo tratamiento que los residuos del producto. Los embalajes no contaminados podrán ser reciclados o tratados como residuo industrial. |

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Fecha de Versión | Julio 2026       |
| Versión          | 01 NCh2245: 2021 |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prohibición de vertido en aguas residuales</b> | No realizar el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No realizar el vertido a los terrenos/suelos. Informar a las autoridades responsables en caso de que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales |
| <b>Otras precauciones especiales</b>              | Para la clasificación de los residuos se debe considerar las categorías aceptadas por las disposiciones nacionales para el tratamiento de residuos.                                                                                                                           |

#### SECCION 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

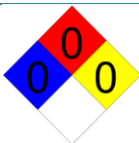
|                                                                                  | Modalidad de transporte |                 |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|
|                                                                                  | Terrestre               | Marítima        | Aérea           |
| <b>Número NU</b>                                                                 | No aplica.              | No aplica.      | No aplica.      |
| <b>Designación oficial de transporte</b>                                         | No aplica.              | No aplica.      | No aplica.      |
| <b>Clase o división</b>                                                          | No aplica.              | No aplica.      | No aplica.      |
| <b>Peligro secundario NU</b>                                                     | No aplica.              | No aplica.      | No aplica.      |
| <b>Grupo de embalaje/envase</b>                                                  | No aplica.              | No aplica.      | No aplica.      |
| <b>Distintivo de identificación de peligro según NCh2190</b>                     | No aplica.              | No aplica.      | No aplica.      |
| <b>Peligros ambientales</b>                                                      | No aplica.              | No aplica.      | No aplica.      |
| <b>Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code</b> | No corresponde.         | No corresponde. | No corresponde. |

#### SECCION 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Fecha de Versión | Julio 2026       |
| Versión          | 01 NCh2245: 2021 |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Regulaciones nacionales</b>      | <p><b>NCh 2245. Of2021 INN:</b> Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad.</p> <p><b>NCh 382. Of2021 INN:</b> Sustancias Peligrosas-Información General.</p> <p><b>NCh 1411-4. Of2000 INN:</b> Prevención de Riesgo parte 4 - Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.</p> <p><b>NCh 2190.Of2019 INN:</b> Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.</p> <p><b>DS N°594/1999 MINSAL:</b> Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.</p> <p><b>DS N°298/1994 MTT:</b> Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p><b>DS N°43/2016 MINSAL:</b> Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p><b>DS N°148/2003 MINSAL:</b> Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p><b>Res exenta N°777/2021 MINSAL:</b> Aprueba listado de clasificación de sustancias según DS N°57/2021.</p> <p><b>DS N°57/2021 MINSAL:</b> Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.</p> |
| <b>Regulaciones internacionales</b> | <p><b>SGA</b></p> <p><b>GRE - EEUU:</b> Guía de Respuesta en caso de emergencia.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Se necesita entrenamiento específico para la manipulación del producto químico. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Control de cambios</b>                                                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Abreviaturas y acrónimos</b>                                                 | <p>SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS en inglés)</p> <p>NCh: Norma Chilena</p> <p>DS: Decreto Supremo</p> <p>LD<sub>50</sub>: Dosis Letal Media</p> <p>LC<sub>50</sub>: Concentración Letal Media</p> <p>EC<sub>50</sub>: Concentración Efectiva Media</p>                                       |
| <b>Referencias</b>                                                              | No aplica.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Señal de seguridad (NCh1411/4)</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Fecha de revisión actual</b>                                                 | Julio 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Advertencias de peligro referenciadas</b>                                    | <p>P101: Si necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.</p> <p>P102: Mantener fuera del alcance de los niños.</p> <p>P260: No respirar humos/gases/nieblas /vapores/aerosoles.</p> <p>P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</p> |

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Fecha de Versión | Julio 2026       |
| Versión          | 01 NCh2245: 2021 |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                | P280: Usar equipo de protección personal, vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, gafas y mascarilla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Fecha de creación</b>                       | mayo 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Fecha de próxima revisión</b>               | Julio 2029                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Límite de Responsabilidad del proveedor</b> | En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia. |