

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Fecha de Versión | enero 2023       |
| Versión          | 01 NCh2245: 2021 |

## HOJA DE DATOS DE SEGURDAD PRODUCTO FORMULADO

| SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA |  |
|---|--|
| Nombre comercial del producto químico                     | <b>CALCIO SMART</b>  |
| Usos recomendados   | Fertilizante cálcico de alta solubilidad para aplicaciones al suelo. |
| 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 |                      |               |
|---|----------------------|---------------|
| En el caso de una mezcla                                | Ingrediente activo   | Coformulantes |
| Clasificación SGA                                       | No aplica            | -             |
| Denominación química sistemática                        | Calcio               | -             |
| Nombre común o genérico                                 | Calcio (CaO)         | -             |
| Rango de concentración                                  | 7,4 % p/p (8,7% p/v) | c.s.p. 100%   |
| Número CAS  | 7440-70-2            | -             |

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Fecha de Versión | enero 2023       |
| Versión          | 01 NCh2245: 2021 |

#### SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

|  |   |
|--|---|
| <b>Inhalación</b>  | Trasladar al afectado al aire fresco. Si el afectado no respira, dar respiración artificial.  |
| <b>Contacto con la piel</b>                                | Retirar la 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 usarla.   |
| <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. |
| <b>Ingestión</b>   | No inducir el vómito. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente.  |
| <b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b> | Principales síntomas: no disponibles.<br>Efectos agudos: no aplica.<br>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> | No se han establecido medidas de protección obligatorias.   |
| <b>Notas para un médico tratante</b>                       | 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, CO2.<br>Usar cortinas de agua para absorber gases y humos y para refrigerar equipos.   |
| <b>Peligros específicos</b>                                       | Agentes de extinción inapropiados: no han sido determinados.<br>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: Óxido de nitrógeno, monóxido de carbono y dióxido de carbono y amoniaco.<br>Métodos específicos de extinción: no disponibles. |
| <b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b> | Ninguna especial.   |

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Fecha de Versión | enero 2023       |
| Versión          | 01 NCh2245: 2021 |

| SECCION 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL                                |  |
|--|--|
| <b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>                        | Precauciones personales: usar guantes, gafas de seguridad y ropa adecuada.<br>Equipo de protección: ninguno en especial.<br>Procedimientos de emergencia: no disponible.   |
| <b>Precauciones medioambientales</b>   | En caso de derrame accidental, lavar con agua y eliminar al drenaje común. En caso de derrame en el suelo en gran cantidad, diluir con abundante agua (este producto se utiliza con fines agrícolas). Los residuos se pueden eliminar mediante drenaje normal.   |
| <b>Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)</b> | Recuperación: Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (arena, tierra, vermiculita, tierra de diatomeas,) y retirar el residuo a un lugar seguro.<br>Neutralización: Diluir abundantemente con agua la zona afectada o recoger con material absorbente.<br>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. |
| <b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b>  | No disponible.   |

| SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO         |   |
|--|---|
| <b>Manipulación</b>                              |   |
| <b>Precauciones para la manipulación segura</b>  | Cumplir con la legislación vigente sobre Seguridad e Higiene en el trabajo.   |
| <b>Prevención del contacto</b>                   | Utilizar equipos de protección individual, especialmente de cara y de manos; gafas de seguridad y guantes.  |
| <b>Almacenamiento</b>                            |   |
| <b>Condiciones para el almacenamiento seguro</b> | Manténgase cerrado herméticamente. Almacenar en lugar fresco, seco, cerrado y seguro, fuera del alcance de niños, animales y personas no autorizadas. |
| <b>Medidas técnicas</b>                          | Las áreas de almacenamiento deben estar protegidas, ventiladas y con control de derrames.   |
| <b>Sustancias y mezclas incompatibles</b>        | Se recomienda realizar pruebas previas de incompatibilidad, principalmente por lo concentrado del producto.   |

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Fecha de Versión | enero 2023       |
| Versión          | 01 NCh2245: 2021 |

| SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL |  |
|--|--|
| <b>Parámetros de control</b>                             |  |
| <b>Límite permisible ponderado (LPP)</b>                 | No se han establecido valores para este producto específico.                                       |
| <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>                           | Mascarilla.  |
| <b>Protección de manos</b>                               | Guantes impermeables.  |
| <b>Protección de ojos</b>                                | Antiparras.  |
| <b>Protección de la piel y el cuerpo</b>                 | Overol o traje impermeable.  |
| <b>Medidas de ingeniería</b>                             | Debe disponerse de duchas y lava ojos de emergencia en las zonas de manipulación y almacenamiento. |

| SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS                           |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>Estado físico</b>  | Líquido                     |
| <b>Forma en que se presenta</b>                                     | Concentrado soluble (SL)    |
| <b>Color</b>  | Negro Pantone 5 C           |
| <b>Olor</b>   | Sin olor                    |
| <b>pH</b>   | 5,12                        |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>                         | Sin información disponible. |
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>        | Sin información disponible. |
| <b>Punto de inflamación</b>   | > 100°C                     |
| <b>Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b> | Sin información disponible. |

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Fecha de Versión | enero 2023       |
| Versión          | 01 NCh2245: 2021 |

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Presión de vapor</b>                         | Sin información disponible.          |
| <b>Densidad del vapor</b>                       | Sin información disponible.          |
| <b>Densidad relativa</b>                        | 1,12 g/mL                            |
| <b>Solubilidad(es)</b>                          | Solubilidad en agua > 200 g/l (20°C) |
| <b>Coefficiente de partición n-octanol/agua</b> | Sin información disponible.          |
| <b>Temperatura de autoignición</b>              | Sin información disponible.          |
| <b>Temperatura de descomposición</b>            | Sin información disponible.          |
| <b>Tasa de evaporación</b>                      | Sin información disponible           |
| <b>Viscosidad</b>                               | Sin información disponible           |
| <b>Propiedades explosivas</b>                   | No explosivo                         |
| <b>Propiedades comburentes</b>                  | No comburente                        |

### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|   |   |
|---|---|
| <b>Reactividad</b>                            | Sin información disponible.   |
| <b>Estabilidad química</b>                    | Producto estable en condiciones normales de procesado.  |
| <b>Reacciones peligrosas</b>                  | Ninguna en condiciones normales de proceso.   |
| <b>Condiciones que se deben evitar</b>        | Evitar la humedad y temperaturas elevadas en almacenamiento.  |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | Oxidantes fuertes y comburentes. No aplicar en mezclas, ni en aplicaciones consecutivas con productos de reacción alcalina o fuertemente oxidantes. |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | Gases tóxicos, óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.   |

### SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|  |  |
|--|--|
| <b>Toxicidad aguda (LD<sub>50</sub> y LC<sub>50</sub>)</b> | La preparación no está clasificada como tóxica.            |
| <b>Corrosión o Irritación cutánea</b>                      | Exposición prolongada puede causar irritación en la piel.  |
| <b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>          | Exposición prolongada puede causar irritación en los ojos. |
| <b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>              | Sin información disponible.                                |

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Fecha de Versión | enero 2023       |
| Versión          | 01 NCh2245: 2021 |

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>Mutagenicidad de células reproductoras</b>                                | Sin información disponible. |
| <b>Carcinogenicidad</b>  | Sin información disponible. |
| <b>Toxicidad para la reproducción</b>  | Sin información disponible. |
| <b>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</b>       | Sin información disponible. |
| <b>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</b> | Sin información disponible. |
| <b>Peligro de aspiración</b>   | Sin información disponible. |
| <b>Posibles vías de exposición</b>   | Sin información disponible. |

### SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC)</b>    | No hay datos disponibles.   |
| <b>Persistencia y degradabilidad</b> | Biodegradable.              |
| <b>Potencial bioacumulativo</b>      | No bioacumulativo.          |
| <b>Movilidad en suelo</b>            | Sin información disponible. |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Residuos</b>                                   | Realizar triple lavado de los envases, agregando agua al recipiente hasta un cuarto de su volumen, agitar bien durante 30 segundos y verter en el estanque donde se realice la mezcla, lo cual se debe repetir tres veces.<br>Los residuos pueden ser eliminados por drenaje normal, al ser un producto con fines agrícolas, no peligroso para el medio ambiente. Los embalajes no contaminados podrán ser reciclados o tratados como residuos industriales. |
| <b>Envase y embalaje contaminados</b>             | Los envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigente.   |
| <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  |

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Fecha de Versión | enero 2023       |
| Versión          | 01 NCh2245: 2021 |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <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 aplica               | No aplica | No aplica |

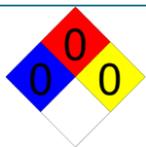
### SECCION 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <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> |
|--------------------------------|--|

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Fecha de Versión | enero 2023       |
| Versión          | 01 NCh2245: 2021 |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
|                                     | <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

|  |   |
|--|---|
| <b>Control de cambios</b>                      | No aplica.  |
| <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>                | enero 2023  |
| <b>Advertencias de peligro referenciadas</b>   | No aplica.  |
| <b>Fecha de creación</b>                       | diciembre 2021  |
| <b>Fecha de próxima revisión</b>               | enero 2026  |
| <b>Límite de Responsabilidad del proveedor</b> | <p>En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.</p> |