

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	CALCIO SMART
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

Inhalación	Trasladar al afectado al aire fresco. Si el afectado no respira, dar respiración artificial.
Contacto con la piel	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.
Contacto con los ojos	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.
Ingestión	No inducir el vómito. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Principales síntomas: no disponibles. Efectos agudos: no aplica. 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
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	No se han establecido medidas de protección obligatorias.
Notas para un médico tratante	Presentar la etiqueta del producto en caso de solicitar atención médica.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Agua, agua pulverizada, medios de extinción en seco, espuma, CO2. Usar cortinas de agua para absorber gases y humos y para refrigerar equipos.
Peligros específicos	Agentes de extinción inapropiados: no han sido determinados. Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: Óxido de nitrógeno, monóxido de carbono y dióxido de carbono y amoniaco. Métodos específicos de extinción: no disponibles.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Ninguna especial.

Fecha de Versión	enero 2023
Versión	01 NCh2245: 2021

SECCION 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL	
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Precauciones personales: usar guantes, gafas de seguridad y ropa adecuada. Equipo de protección: ninguno en especial. Procedimientos de emergencia: no disponible.
Precauciones medioambientales	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.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	Recuperación: Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (arena, tierra, vermiculita, tierra de diatomeas,) y retirar el residuo a un lugar seguro. Neutralización: Diluir abundantemente con agua la zona afectada o recoger con material absorbente. 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.
Medidas adicionales de prevención de desastres	No disponible.

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	Cumplir con la legislación vigente sobre Seguridad e Higiene en el trabajo.
Prevención del contacto	Utilizar equipos de protección individual, especialmente de cara y de manos; gafas de seguridad y guantes.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Manténgase cerrado herméticamente. Almacenar en lugar fresco, seco, cerrado y seguro, fuera del alcance de niños, animales y personas no autorizadas.
Medidas técnicas	Las áreas de almacenamiento deben estar protegidas, ventiladas y con control de derrames.
Sustancias y mezclas incompatibles	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	
Parámetros de control	
Límite permisible ponderado (LPP)	No se han establecido valores para este producto específico.
Límite permisible temporal (LPT)	No se han establecido valores para este producto específico.
Límite permisible absoluto (LPA)	No se han establecido valores para este producto específico.
Límite de tolerancia biológica	No se han establecido valores para este producto específico.
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Mascarilla.
Protección de manos	Guantes impermeables.
Protección de ojos	Antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo	Overol o traje impermeable.
Medidas de ingeniería	Debe disponerse de duchas y lava ojos de emergencia en las zonas de manipulación y almacenamiento.

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

Fecha de Versión	enero 2023
Versión	01 NCh2245: 2021

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

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD₅₀ y LC₅₀)	La preparación no está clasificada como tóxica.
Corrosión o Irritación cutánea	Exposición prolongada puede causar irritación en la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Exposición prolongada puede causar irritación en los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sin información disponible.

Fecha de Versión	enero 2023
Versión	01 NCh2245: 2021

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

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

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

SECCION 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA

Residuos	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. 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.
Envase y embalaje contaminados	Los envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigente.
Prohibición de vertido en aguas residuales	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

Otras precauciones especiales	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
Número NU	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clase o división	No aplica	No aplica	No aplica
Peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	No aplica	No aplica	No aplica
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No aplica	No aplica	No aplica

SECCION 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales	<p>NCh 2245. Of2021 INN: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad.</p> <p>NCh 382. Of2021 INN: Sustancias Peligrosas-Información General.</p> <p>NCh 1411-4. Of2000 INN: Prevención de Riesgo parte 4 - Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.</p> <p>NCh 2190.Of2019 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.</p> <p>DS N°594/1999 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>DS N°298/1994 MTT: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p>DS N°43/2016 MINSAL: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p>DS N°148/2003 MINSAL: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p>
--------------------------------	--

Fecha de Versión	enero 2023
Versión	01 NCh2245: 2021

	<p>Res exenta N°777/2021 MINSAL: Aprueba listado de clasificación de sustancias según DS N°57/2021.</p> <p>DS N°57/2021 MINSAL: Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.</p>
Regulaciones internacionales	<p>SGA</p> <p>GRE - EEUU: Guía de Respuesta en caso de emergencia.</p>

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios	No aplica.
Abreviaturas y acrónimos	<p>SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS en inglés)</p> <p>NCh: Norma Chilena</p> <p>DS: Decreto Supremo</p> <p>LD₅₀: Dosis Letal Media</p> <p>LC₅₀: Concentración Letal Media</p> <p>EC₅₀: Concentración Efectiva Media</p>
Referencias	No aplica.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	
Fecha de revisión actual	enero 2023
Advertencias de peligro referenciadas	No aplica.
Fecha de creación	diciembre 2021
Fecha de próxima revisión	enero 2026
Límite de Responsabilidad del proveedor	<p>En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.</p>