

# HOJA DE SEGURIDAD

<b>QUÍMICA MAVAR S.A.</b>			
<b>CAL AGRÍCOLA ( Carbonato de calcio)</b>			
FECHA REVISIÓN: Enero 2023			
<b>SECCIÓN I: DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA</b>			
1.IDENTIFICACIÓN PRODUCTO: Carbonato de Calcio	2.USOS RECOMENDADOS: regulador de pH para suelos	3. RESTRICCIÓN USO: N.A.	
4. NOMBRE PROVEEDOR: QUÍMICA MAVAR S.A.			
5. DOMICILIO COMPLETO: AVDA. SANTA ISABEL 585, CAMINO LA MONTAÑA, LAMPA, SANTIAGO			
6.TELEFONO PROVEEDOR: +56226340116	7.EMERGENCIA QUÍMICA: 800-550-777	8.INFORMACIÓN FABRICANTE: WWW.QUIMICAMAVAR.CL	9. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA: 800-550-777
<b>SECCIÓN II: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS</b>			
1.CLASIFICACIÓN SEGÚN Nch 382  No es sustancia peligrosa	2.Distintivo Nch 2190  N.A.		
3.Clasificación según SGA  Irritante para la piel, ojos y tracto respiratorio	4.Etiqueta SGA  		

**Indicaciones de peligro:**

H315 - Provoca irritación cutánea.

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

**Consejos de prudencia:**

P261 - Evitar respirar el polvo o el aerosol.

P264 - Lavarse cuidadosamente tras la manipulación.

P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

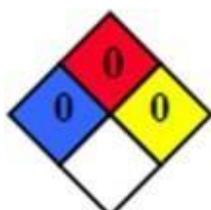
P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.

Proseguir con el lavado.

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P332 + P313 - EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA: Consultar a un médico.

P362 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

<p>5. Señal según Nch 1411/4</p> 	<p>6. Clasificación específica: no peligroso a la salud, no inflamable y estable.</p> <p>7. Distintivo específico: N.A.</p> <p>8. Descripción de peligro: No es sustancia peligrosa</p> <p>9. Descripción de peligros específicos: N.A.</p> <p>10. Otros: N.D.</p>
--	--

**SECCIÓN III: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

<p>1. Sustancia:</p>		
<p>2. Denominación Química sistémica: Carbonato de calcio</p>	<p>3. Nombre común o genérico: Cal agricola</p>	
<p>4. Número CAS: 471-34-1</p>	<p>5. Número CE: N.D.</p>	<p>6. Máximo permisible: N.D.</p>

**SECCIÓN IV: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

<p>1. Inhalación</p>	<p>Remover al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si se le dificulta respirar, dar oxígeno.</p>
----------------------	---

<b>2.Contacto piel</b>	Lave el área expuesta con agua y jabón. Consulte a un médico si se desarrolla irritación. Repetir el lavado. Buscar atención médica de
<b>3.Contacto ojos</b>	En caso de contacto inmediatamente lavar con abundante agua por lo menos 15 minutos, abriendo y cerrando los parpados ocasionalmente. Acuda al médico si la irritación persiste.
<b>4.Ingestión</b>	Si grandes cantidades fueron de ingestión, dar agua para beber y recibir atención médica. Inmediatamente.
<b>5.Efectos agudos</b>	El contacto puede irritar la piel y los ojos.
<b>6.Efectos retardados previstos</b>	N.D.
<b>7.Síntomas/ efectos importantes</b>	Irritación piel, ojos y tracto respiratorio
<b>8.Protección de quién presta el primer auxilio</b>	N.D.

#### SECCIÓN V: MEDIDAS CONTRA INCENDIO

<b>1.Agentes de extinción</b>	No combustiona. Uso de extintor para fuego circundante. Aplicar agua para enfriar producto
<b>2.Agentes de extinción inapropiados</b>	N.D.
<b>3.Productos peligrosos de la combustión</b>	N.A.
<b>4.Peligros específicos asociados</b>	N.A.
<b>5.Métodos específicos de extinción</b>	Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal.
<b>6.Procedimiento para combatir el fuego</b>	N.D.
<b>7.Precaución para el personal de emergencia y/o bomberos</b>	Equipo de protección C, uso de buzo encapsulado.

## SECCIÓN VI: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES ACCIDENTALES

**Precauciones personales**

**Equipo de protección personal:** Equipo de protección C, uso de buzo encapsulado.

**Procedimiento de emergencia:** Recolectar producto derramado, recuperar y envasar el producto limpio

**Precauciones medioambientales:** Evite la dispersión de polvo

**Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abat.:** N.D.

**Recuperación:** N.D.

**Neutralización:** N.D.

**Disposición final:** Diluir con suficiente agua los residuos para eliminar por alcantarillado

**Medidas adicionales de prevención de desastres:** Ventile el área de la fuga o derrame. Use equipo de protección personal.

Derrame: Barra y coloque en contenedores para recuperación o disposición. Pasar la aspiradora o barriendo húmeda se puede utilizar para evitar la dispersión del polvo.

SECCIÓN VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Manipulación	Almacenamiento
<p><b>Precaución manipulación segura:</b> No exponer a sustancias incompatibles</p> <p><b>Medidas operacionales y técnicas:</b> Evite formación de polvo y altas temperaturas</p> <p><b>Prevención del contacto:</b> Traje tipo C</p> <p><b>Otros:</b> N.D.</p>	<p><b>Precaución para el almacenamiento seguro:</b> Almacenar en ambiente seco y bien ventilado, lejos de fuentes de ignición o calor.</p> <p><b>Medidas técnicas:</b> N.D.</p> <p><b>Sustancias y mezclas incompatibles:</b> Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases. Aluminio. Mercurio, hidrógeno, flúor, magnesio.</p> <p><b>Material de envase y/ o embalaje:</b> El suministrado por el fabricante.</p>
SECCIÓN VIII: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL	
Exposición	Protección personal
<p>CMP (Res. MTESS 295/03): 10 mg/m<sup>3</sup></p> <p>CMP-CPT (Res. MTESS 295/03): N/A</p> <p>CMP-C (Res. MTESS 295/03): N/A</p> <p>TLV-TWA (ACGIH):5 mg/m<sup>3</sup></p> <p>TLV-STEL (ACGIH): N/D</p> <p>PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000):5 mg/m<sup>3</sup></p> <p>IDLH (NIOSH): N/D</p> <p>REL-TWA:5 mg/m<sup>3</sup></p> <p>PNEC (agua): N/D</p> <p>PNEC (mar): N/D</p> <p>PNEC-STP:100 mg/l (F = 10)</p>	<p><b>Protección ocular:</b> Antiparras, disponer de lavadero de ojos</p> <p><b>Protección dérmica:</b> Guantes de neopreno, goma o nitrilo.</p> <p><b>Protección respiratoria:</b> Máscara para polvo</p> <p><b>Otros Equipos de protección:</b> N.D.</p> <p><b>Medidas de ingeniería:</b> N.D.</p>

<b>SECCIÓN IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>			
<b>Estado físico</b>	Sólido.	<b>T° de autoignición</b>	N.A.
<b>Apariencia / color</b>	Blanco e inodoro	<b>T° de fusión</b>	-273,15°C
<b>Solubilidad</b>	0,0013g/ 100mL	<b>T° de ebullición</b>	-273,15° C
<b>Densidad Relativa</b>	2,7 g/cm3	<b>Punto de explosión</b>	N.A
<b>Presión de vapor</b>	N.A.	<b>Punto de inflamación</b>	N.A
<b>% Volatilidad</b>	N.A.	<b>% Inflamabilidad</b>	N.A.

<b>SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
<b>Estabilidad química</b>	Estable a temperatura y presión normal
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Altas temperaturas e incompatibles.
<b>Materiales que deben evitarse</b>	Ácidos, flúor, magnesio con hidrógeno.
<b>Productos peligrosos de la descomposición</b>	Cuando se calienta hasta la descomposición (825°C) emite vapores de óxido de calcio y libera dióxido de carbono.
<b>Polimerización peligrosa</b>	N.A.

## SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TÓXICOLOGICA

**Toxicidad aguda: DL50 oral (rata, OECD420): > 2000 mg/kg**

**DL50 der (rata, OECD 402): > 2000 mg/kg**

**CL50 inh. (rata, 4hs., OECD 403): > 3 mg/l**

**Irritación o corrosión cutáneas: Irritación dérmica (conejo, OECD 404): irritante**

**Lesiones o irritación ocular graves: Irritación ocular (conejo, OECD 405): corrosivo**

**Sensibilización respiratoria o cutánea: Sensibilidad cutánea (cobayo, OECD 406): no sensibilizante**

**Sensibilidad respiratoria (cobayo, OECD 403): no sensibilizante**

**Toxicidad aguda**

**Mutagenicidad en células germinales: N.D.**

**Carcinogenicidad: No es cancerígeno**

**Toxicidad para la reproducción: N.D.**

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): N.D.**

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas):** El contacto prolongado o repetido puede causar erupciones en la piel, sequedad y enrojecimiento

Los compuestos inorgánicos de borato pueden irritar el pulmón.

La exposición repetida podría causar bronquitis con tos, flema o falta de aire

Los compuestos inorgánicos de borato podrían afectar al riñón

### **Efectos potenciales sobre la salud**

**Inhalación:** Irritación

**Ingestión:** Causar náusea, vómitos, diarrea y dolor abdominal.

**Piel:** Irritación

**Ojos:** Irritación

## SECCIÓN XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### **Toxicidad para dafnias y otros invertebrados acuáticos**

**CSEO (O. mykiss, OECD 203, 96hs.): > 100 % v/v**

**CE50 (D. magna, OECD 202, 48 h): > 100 % v/v**

**CE50 (D. subspicatus, OECD 201, 72 h): > 14 mg/l**

**CE50 (T. pyriformis, OECD 209, 3 h): > 1000 mg/l**

**ETA-CE50 (O. mykiss, OECD 204, 42 d): N/A**

**ETA-CE50 (D. magna, OECD 211, 14 d): N/A**

**Persistencia y degradabilidad: N.D**

**Potencial bioacumulativo: No se bioacumula**

**Movilidad en el suelo: N.D.**

<b>SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL</b>			
<b>Disponer de la sustancia, residuos, desechos</b>	Recupere y coloque el material en contenedores adecuados para su uso o desecho. Asegúrese que la disposición como desecho se encuentra en cumplimiento con los requerimientos gubernamentales y las regulaciones locales.		
<b>Eliminación de envases/ embalajes contaminados</b>	Según lo señalado por los métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases/embalajes contaminados		
<b>Material contaminado:</b>	Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos estatales.		
<b>SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE</b>			
<b>Regulaciones:</b>	Terrestre	Marítima	Aérea
<b>Número NU</b>	N.A.	N.A.	N.A.
<b>Designación oficial de transporte</b>	N.A.	N.A.	N.A.
<b>Clasificación de peligro primario NU</b>	N.A.	N.A.	N.A.
<b>Clasificación de peligro secundario NU</b>	N.A.	N.A.	N.A.
<b>Grupo de embalaje</b>	N.A.	N.A.	N.A.
<b>Peligros ambientales</b>	N.A.	N.A.	N.A.
<b>Precauciones especiales</b>	N.A.	N.A.	N.A.
<b>Transporte a granel</b>	N.A.	N.A.	N.A.

**SECCIÓN XV: INFORMACIÓN REGULATORIA**

<p><b>Regulación nacional</b></p>	<p><b>Norma Chilena 382: 2013:</b> Sustancia Peligrosas- Terminología y clasificación general.  <b>Norma Chilena 2190. Of 2003:</b> Transporte de sustancias peligrosas.  <b>Norma Chilena 1411/4:2001 :</b> Letreros, señales, tarjeta, riesgos de sustancias peligrosas  <b>Decreto Supremo 298:</b> Reglamento de Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.  <b>Decreto Supremo 148/03:</b> Reglamento Sanitario sobre el manejo de Residuos Peligrosos</p> <p><b>Decreto Supremo 43/2015:</b> Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas</p> <p><b>Res. 408/16:</b> Nuevo listado de sustancias peligrosas que dejan sin efecto el Res 714/02</p>
<p><b>Regulación Internacional</b></p>	<p>NºNU DSL, HCS.</p>
<p><b>Existencia de regulaciones locales para el producto</b></p>	<p>N.D.</p>

**SECCIÓN XVI: OTRAS INFORMACIONES**

**FECHA DE CREACIÓN:** Abril de 2022

**FECHA DE REVISIÓN:** Enero de 2023

**REFERENCIAS:** Nch 2245: 2015  
NCh 2190: 2003  
NCh 382: 2003  
NCh 1411/4:2001

Esta hoja fue modificada según la norma 2245 Of. 2015