

# HOJA DE SEGURIDAD

<b>QUÍMICA MAVAR S.A.</b>			
<b>Cloruro de Calcio Polvo</b>			
FECHA REVISIÓN: Enero 2023			
<b>SECCIÓN I: DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA</b>			
1. IDENTIFICACIÓN PRODUCTO: Cloruro de Calcio	2. USOS RECOMENDADOS: Fertilizante agrícola	3. RESTRICCIÓN USO: N.D.	
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  Irritación ocular grave		4. Etiqueta SGA  	

**Palabra de advertencia:** ATENCIÓN

**Indicaciones de peligro:**

H319 - Provoca irritación ocular grave.

**Indicaciones de precaución:**

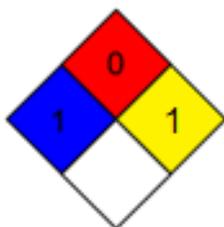
P264 - Lavarse cuidadosamente tras la manipulación.

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

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.

P337 + P313 - SI LA IRRITACIÓN OCULAR PERSISTE: Consultar a un médico.

**5. Señal según Nch 1411/4**



**6. Clasificación específica:** Poco peligroso a la salud, no se inflama, inestable en caso de calentamiento

**7. Distintivo específico:** N.D.

**8. Descripción de peligro:** No es sustancia peligrosa

**9. Descripción de peligros específicos:** N.A.

**10. Otros:** N.D.

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

**1. Sustancia:** Cloruro de Calcio Escamas

**2. Denominación Química sistémica:** Cloruro de Calcio

**3. Nombre común o genérico:** Cloruro de Calcio

**4. Número CAS:** 10043-52-4

**5. Número CE:** N.D.

**6. Máximo permisible:** N.D.

**SECCIÓN IV: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**1. Inhalación**

Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.

**2. Contacto piel**

Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 20 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.

**3. Contacto ojos**

Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

<b>4.Ingestión</b>	NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca, y dé de beber agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.
<b>5.Efectos agudos</b>	Inhalación: puede causar irritación en las vías respiratorias, con síntomas de tos y dificultad para respirar. Contacto con la piel: puede causar una ligera irritación en la piel seca; soluciones fuertes o sólidos en contacto con la piel húmeda pueden causar irritación severa, incluso quemaduras. Contacto con los ojos: puede generar abrasión mecánica o, más grave, quemaduras por el calor del hidrólisis y la irritación de cloruro. Ingestión: puede causar irritación grave de la mucosa debido al calor del hidrólisis. Grandes cantidades puede causar trastornos gastrointestinales, vómitos, dolor abdominal.
<b>6.Efectos retardados previstos</b>	N.D.
<b>7.Síntomas/ efectos importantes</b>	N.D.
<b>8.Protección de quién presta el primer auxilio</b>	N. D

<b>SECCIÓN V: MEDIDAS CONTRA INCENDIO</b>	
<b>1.Agentes de extinción</b>	Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO <sub>2</sub> . Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores.
<b>2.Agentes de extinción inapropiados</b>	NO USAR chorros de agua directos.
<b>3.Productos peligrosos de la combustión</b>	N.D.
<b>4.Peligros específicos asociados</b>	El producto y sus embalajes que arden en espacios cerrados por períodos largos puede producir cantidades de monóxido de carbono que llegan al límite inferior de explosividad (monóxido de carbono LEL = 12,5% en el
<b>5.Métodos específicos de extinción</b>	N.D.
<b>6.Procedimiento para combatir el fuego</b>	N.D
<b>7.Precaución para el personal de emergencia y/o bomberos</b>	Debido a la generación de humos densos, proteja las vías respiratorias con equipos de protección personal autónomos.

## SECCIÓN VI: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES ACCIDENTALES

**Precauciones personales:** Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

**Equipo de protección personal:** Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames.

**Procedimiento de emergencia:** Recoja el material para ser usado o para disponer de él. Lave el área con niebla de agua.

**Precauciones medioambientales:** Contenga el sólido y cúbralo para evitar su dispersión al ambiente. Prevenga que el polvo llegue a cursos de agua.

**Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abat.:** Recoger el producto con pala y colocarlo en un recipiente apropiado. Barrer o aspirar evitando la dispersión del polvo. Puede ser necesario humedecerlo ligeramente. Limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

**Recuperación:** N.D.

**Neutralización:** N.A.

**Disposición final:** N.D.

SECCIÓN VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Manipulación	Almacenamiento
<p><b>Precaución manipulación segura:</b> Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto.</p> <p><b>Medidas operacionales y técnicas:</b> Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias.</p> <p><b>Prevención del contacto:</b> El uso de guantes es recomendado.</p> <p><b>Otros:</b> N.D.</p>	<p><b>Precaución para el almacenamiento seguro:</b> Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Mantener los recipientes cerrados.</p> <p><b>Medidas técnicas:</b> N.D.</p> <p><b>Sustancias y mezclas incompatibles:</b> Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases. Algunos metales se corroen lentamente en soluciones acuosas de cloruro de calcio.</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>TLV-TWA (ACGIH): N.D            TLV-STEL (ACGIH): N.D            PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000): N.D            IDLH (NIOSH): N.D</p>	<p><b>Protección ocular:</b> Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos.</p> <p><b>Protección dérmica:</b> Al manipular este producto se deben usar guantes protectores im-permeables de PVC, nitrilo o butilo, ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.</p> <p><b>Protección respiratoria:</b> En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo (P1). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).</p> <p><b>Otros Equipos de protección:</b> N.D.</p> <p><b>Medidas de ingeniería:</b> Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.</p>

<b>SECCIÓN IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>			
<b>Estado físico</b>	Sólido	<b>T° de autoignición</b>	N.A.
<b>Forma en que se presenta , color y olor</b>	Polvo blanco, sin olor	<b>T° de descomposición</b>	N.D.
<b>Solubilidad</b>	74,5 g/100 de agua a 20°C	<b>Punto de inflamación</b>	N.A.
<b>Densidad Relativa de vapor</b>	N.D.	<b>Punto de fusión / Punto Congelamiento</b>	782°C/N.D.
<b>Densidad</b>	N.D.	<b>Límite de explosividad</b>	N.A.
<b>Punto de ebullición</b>	1600°C	<b>Coefficiente de partición Octanol/Agua</b>	N.A.
<b>Presión de vapor</b>	N.A.	<b>pH</b>	8-9

<b>SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
<b>Estabilidad química</b>	No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas. Almacenado a temperaturas ambiente normales (de -40°C a +40°C) el producto es estable y no requiere estabilizantes.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar altas temperaturas y contacto con humedad.
<b>Materiales que deben evitarse</b>	Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases. Algunos metales se corroen lentamente en soluciones acuosas de cloruro de calcio.
<b>Productos peligrosos de la descomposición</b>	En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos.
<b>Polimerización peligrosa</b>	N.A.

## SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TÓXICOLOGICA

### Toxicidad aguda:

ETA-DL50 oral (rata, calc.): > 2000 mg/kg

ETA-DL50 der (conejo, calc.): > 5000 mg/kg

ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., calc.): > 5 mg/l

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

**Carcinogenicidad:** No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

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

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

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas):** N.D.

### Efectos potenciales sobre la salud

**Inhalación:** Puede causar irritación en las vías respiratorias, con síntomas de tos y dificultad para respirar

**Ingestión:** Puede causar irritación grave de la mucosa debido al calor de la hidrólisis. Grandes cantidades puede causar trastornos gastrointestinales, vómitos, dolor abdominal.

**Piel:** Puede causar una ligera irritación en la piel seca; soluciones fuertes o sólidos en contacto con la piel húmeda pueden causar irritación severa, incluso quemaduras.

**Ojos:** Puede generar abrasión mecánica o, más grave, quemaduras por el calor de la hidrólisis y la irritación de cloruro.

## SECCIÓN XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Toxicidad para dafnias y otros invertebrados acuáticos:

ETA-CE50 (O. mykiss, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CE50 (D. magna, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): > 1 mg/l

**CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande):** > 1 mg/l

**Persistencia y degradabilidad:** N.A.

**Potencial bioacumulativo:** N.D.

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

<b>SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL</b>			
<b>Disponer de la sustancia, residuos, desechos</b>	El método recomendado es la incineración en una instalación autorizada de acuerdo con las disposiciones legales vigentes.		
<b>Eliminación de envases/ embalajes contaminados</b>	El producto no es contaminante. Si se desea, puede eliminarse los envases por incineración.		
<b>Material contaminado:</b>	N.D.		
<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>Regulación Internacional</b></p>	<p><b>Decreto Supremo 43/2015:</b> Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas</p> <p><b>Res. 777 exenta:</b> Aprueba listado oficial de clasificación de sustancias, según artículo 6º del ds nº 57, de 2019, del ministerio de salud</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	
<p><b>FECHA DE CREACIÓN:</b> Abril de 2022  <b>FECHA DE REVISIÓN:</b> Enero de 2023</p> <p><b>REFERENCIAS:</b> Nch 2245: 2015  NCh 2190 of. 93  NCh 382  NCh 1411/4</p> <p style="text-align: center;"><b>Esta hoja fue modificada según la norma 2245 Of. 2015</b></p>	