

## Cloruro de Calcio Escamas

Fecha revisión: Enero 2022

SECCIÓN I: DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA			
<b>1. IDENTIFICACIÓN PRODUCTO:</b> Cloruro de Calcio	<b>2. USOS RECOMENDADOS:</b> Fertilizante agrícola.	<b>3. RESTRICCIÓN USO:</b> N.A.	
<b>4. NOMBRE PROVEEDOR:</b> QUÍMICA MAVAR S.A.			
<b>5. DOMICILIO COMPLETO:</b> AVDA. SANTA ISABEL 585, CAMINO LA MONTAÑA, LAMPA, SANTIAGO			
<b>6. TELÉFONO PROVEEDOR:</b> +562 2634 0116	<b>7. EMERGENCIA QUÍMICA:</b> 800-550-777	<b>8. INFORMACIÓN FABRICANTE:</b> WWW.QUIMICAMAVAR.CL	<b>9. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:</b> 800-550-777
SECCIÓN II: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS			
<b>1. CLASIFICACIÓN SEGÚN Nch 382</b> No es sustancia peligrosa	<b>2. DISTINTIVO NCH 2190</b> N.A.		
<b>3. CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA</b> Irritación piel, ojos y vías respiratorias	<b>4. ETIQUETA SGA</b> 		

## Cloruro de Calcio Escamas

Fecha revisión: Enero 2022

**PALABRA DE ADVERTENCIA:** ATENCIÓN

**Indicaciones de peligro:**

H319 - Provoca irritación ocular grave.

**Indicaciones de precaución:**

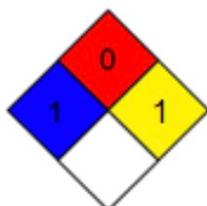
P264 - Lavarse cuidadosamente tras la manipulación.

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.
4. INGESTIÓN	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.
5. EFECTOS AGUDOS	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.
6. EFECTOS RETARDADOS PREVISTOS	N.D.
7. SÍNTOMAS/ EFECTOS IMPORTANTES	N.D.
8. PROTECCIÓN DE QUIÉN PRESTA EL PRIMER AUXILIO	N.D.

SECCIÓN V: MEDIDAS CONTRA INCENDIO	
1. AGENTES DE EXTINCIÓN	Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO <sub>2</sub> . Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores.
2. AGENTES DE EXTINCIÓN INAPROPIADOS	NO USAR chorros de agua directos.
3. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN	N.D.
4. PELIGROS ESPECÍFICOS ASOCIADOS	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
5. MÉTODOS ESPECÍFICOS DE EXTINCIÓN	N.D.
6. PROCEDIMIENTO PARA COMBATIR EL FUEGO	N.D.
7. PRECAUCIÓN PARA EL PERSONAL DE EMERGENCIA Y/O BOMBEROS	Debido a la generación de humos densos, proteja las vías respiratorias con equipos de protección personal autónomos.

SECCIÓN VI: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES ACCIDENTALES
<p><b>Precauciones personales:</b> Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.</p> <p><b>Equipo de protección personal:</b> 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.</p> <p><b>Procedimiento de emergencia:</b> Recoja el material para ser usado o para disponer de él. Lave el área con niebla de agua.</p> <p><b>Precauciones medioambientales:</b> Contenga el sólido y cúbralo para evitar su dispersión al ambiente. Prevenga que el polvo llegue a cursos de agua.</p> <p><b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abat.:</b> 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.</p> <p><b>Recuperación:</b> N.D.</p> <p><b>Neutralización:</b> N.A.</p> <p><b>Disposición final:</b> N.D.</p>

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
TLV-TWA (ACGIH): N.D TLV-STEL (ACGIH): N.D PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000): N.D IDLH (NIOSH): N.D	<p><b>Protección ocular:</b> Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de pro-ductos 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>Otros Equipos de protección: 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>

**SECCIÓN IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico	Sólido.	T° de autoignición	N.A.
Forma en que se presenta, color y olor	Escamas blancas, sin olor	T° de descomposición	N.D.
Solubilidad	74,5 g/100 de agua a 20°C	Punto de inflamación	N.A.
Densidad Relativa de vapor	N.D.	Punto de fusión / Punto Congelamiento	782°C/N.D.
Densidad	N.D.	Límite de explosividad	N.A.
Punto de ebullición	1600°C	Coeficiente de partición Octanol/Agua	N.A.
Presión de vapor	N.A.	pH	8-9

## SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	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.
Condiciones que deben evitarse	Evitar altas temperaturas y contacto con humedad.
Materiales que deben evitarse	Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases. Algunos metales se corroen lentamente en soluciones acuosas de cloruro de calcio.
Productos peligrosos de la descomposición	En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos.
Polimerización peligrosa	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/

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.

SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL	
Disponer de la sustancia, residuos, desechos	El método recomendado es la incineración en una instalación autorizada de acuerdo con las disposiciones legales vigentes.
Eliminación de envases / embalajes contaminados	El producto no es contaminante. Si se desea, puede eliminarse los envases por incineración.
Material contaminado:	N.D.

SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE			
Regulaciones:	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	N. A.	N. A.	N. A.
Designación oficial de transporte	N. A.	N. A.	N. A.
Clasificación de peligro primario NU	N. A.	N. A.	N. A.
Clasificación de peligro secundario NU	N. A.	N. A.	N. A.
Grupo de embalaje	N. A.	N. A.	N. A.
Peligros ambientales	N. A.	N. A.	N. A.
Precauciones especiales	N. A.	N. A.	N. A.
Transporte a granel	N. A.	N. A.	N. A.

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

## SECCIÓN XVI: OTRAS INFORMACIONES

FECHA DE CREACIÓN: Abril de 2019  
FECHA DE REVISIÓN: Enero de 2022

Nch 2245: 2015  
NCh 2190 of. 93  
NCh 382 NCh 1411/4

Esta hoja fue modificada según la norma 2245 Of. 2015