

# HOJA DE SEGURIDAD

<b>QUÍMICA MAVAR S.A.</b>			
<b>Cloruro de Amonio</b>			
FECHA REVISIÓN: Enero 2023			
<b>SECCIÓN I: DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA</b>			
<b>1.IDENTIFICACIÓN PRODUCTO:</b> Cloruro de Amonio		<b>2.USOS RECOMENDADOS:</b> Fertilizante agrícola. Materia prima para productos de amonio.	<b>3. RESTRICCIÓN USO:</b> N.D.
<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.TELEFONO PROVEEDOR:</b> +56226340116	<b>7.EMERGENCIA QUÍMICA:</b> 800-550-777	<b>8.INFORMACIÓN FABRICANTE:</b> WWW.QUIMICAMAVAR.CL	<b>9. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA:</b> 800-550-777
<b>SECCIÓN II: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS</b>			
<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 y peligroso a la vida acuática.		<b>4.Etiqueta SGA</b>   	

**Palabra de advertencia:** ATENCIÓN

**Indicaciones de peligro:**

H302 - Nocivo en caso de ingestión.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.

**Indicaciones de precaución:**

P264 - Lavarse cuidadosamente tras la manipulación.

P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P273 - No dispersar en el medio ambiente.

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

P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

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.

P330 - Enjuagarse la boca.

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

P501 - Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional

**5. Señal según Nch 1411/4**



**6. Clasificación específica:** Peligroso a la salud, no se inflama, estable.

**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 Amonio

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

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

**4. Número CAS:** 12125-02-9

**5. Número CE:** N.D.

**6. Máximo permisible:** 10 mg/m<sup>3</sup>

**SECCIÓN IV: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**1. Inhalación**

Remueva de la exposición inmediatamente. Use una máscara o aparato similar de respiración artificial si es necesario. Consiga atención médica.

**2. Contacto piel**

Lavar área afectada con gran cantidad de agua corriente fresca.

<b>3.Contacto ojos</b>	Lavar con abundante agua fresca a lo menos 15 minutos. Conseguir atención médica en casos extremos.
<b>4.Ingestión</b>	Si está consciente, dar a beber abundante agua fresca o leche Solicitar ayuda médica de inmediato.
<b>5.Efectos agudos</b>	El contacto puede causar irritación fuerte en la piel y los ojos con la posibilidad de daño ocular.  La inhalación de cloruro de amonio puede irritar la nariz, la garganta y el pulmón.  La exposición puede causar dolor de cabeza, náusea, vómitos, somnolencia y confusión
<b>6.Efectos retardados previstos</b>	La exposición puede afectar al riñón.
<b>7.Síntomas/ efectos importantes</b>	El cloruro de amonio puede causar una alergia de tipo asmático. La exposición posterior puede causar crisis asmáticas con asfixia, respiración con silbido, tos y opresión en el pecho.
<b>8.Protección de quién presta el primer auxilio</b>	N. D

#### SECCIÓN V: MEDIDAS CONTRA INCENDIO

<b>1.Agentes de extinción</b>	No es inflamable.
<b>2.Agentes de extinción inapropiados</b>	N.D..
<b>3.Productos peligrosos de la combustión</b>	Amoníaco y Ácido Clorhídrico
<b>4.Peligros específicos asociados</b>	Al calentarse, los recipientes pueden explotar.
<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>	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:** Recoger el material derramado en envases tapados y proceder a su aprovechamiento o disposición

**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.

**Medidas adicionales de prevención de desastres:** N.D.

SECCIÓN VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Manipulación	Almacenamiento
<p><b>Precaución manipulación segura:</b> Proteger contenedores de daños físicos. Evitar el contacto directo con el producto</p> <p><b>Medidas operacionales y técnicas:</b> Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavajos 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 lugares ventilados</p> <p><b>Medidas técnicas:</b> N.D.</p> <p><b>Sustancias y mezclas incompatibles:</b> Álcalis y sustancias alcalinizantes, nitritos, agentes oxidantes, especialmente nitrato de sodio o clorato de potasio, sales de plomo o plata.</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><b>NIOSH:</b> El REL es de 10 mg/m<sup>3</sup> (como humo) como promedio durante una jornada de 10 horas y de 20 mg/m<sup>3</sup> (como humo), que no debe excederse en ningún período de trabajo de 15 minutos.</p> <p><b>ACGIH:</b> El TLV es de 10 mg/m<sup>3</sup> (como humo) como promedio durante una jornada de 8 horas y de 20 mg/m<sup>3</sup> como STEL.</p>	<p><b>Protección ocular:</b> Use gafas de protección antimpaqueo sin ventilación cuando trabaje con humos, gases o vapores</p> <p><b>Protección dérmica:</b> Los fabricantes de equipos de seguridad recomiendan guantes de caucho natural, neopreno, nitrilo o 4H® para el uso con sales inorgánicas, yropa de protección de DuPont Tychem® CPF3</p> <p>Todas las prendas de protección (trajes, guantes, calzado, protección para la cabeza) deben estar limpias y disponibles todos los días y deben ponerse antes de trabajar.</p> <p><b>Protección respiratoria:</b> Donde exista la posibilidad de exposición superior a 10 mg/m<sup>3</sup> utilice un equipo de respiración homologado por el NIOSH, de tipo purificador de aire, con un filtro de partículas N95. Un equipo de respiración de máscara completa ofrece mayor protección que uno de mascarilla, y un equipo de respiración purificador de aire de tipo aire forzado ofrece aún más protección</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 lavajos.</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 cristalino blanco, con leve olor amoniacal	<b>T° de descomposición</b>	N.D.
<b>Solubilidad</b>	37,4 g/ en 100mL en agua. 20°C	<b>Punto de inflamación</b>	N.A.
<b>Densidad Relativa de vapor</b>	N.D.	<b>Punto de fusión / Punto de Congelamiento</b>	338°C/N.D.
<b>Densidad</b>	1,53g/mL	<b>Límite de explosividad</b>	N.A.
<b>Punto de ebullición</b>	520°C	<b>Coefficiente de partición Octanol/Agua</b>	N.A.
<b>Presión de vapor</b>	1,3 mbar	<b>pH</b>	5 - 6,5

<b>SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
<b>Estabilidad química</b>	Estable a presión y temperatura.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar altas temperaturas
<b>Materiales que deben evitarse</b>	Incompatibilidad con Álcalis, Oxidantes, Nitratos y Nitritos.
<b>Productos peligrosos de la descomposición</b>	Amoníaco y Ácido Clorhídrico .
<b>Polimerización peligrosa</b>	N.A.

## SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TÓXICOLOGICA

### Toxicidad aguda:

DL50 oral (rata, OECD 401): 1650 mg/kg

ETA-DL50 der (conejo, calc.): > 2000 mg/kg

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

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

**Carcinogenicidad:** N.D

**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 de las vías respiratorias.

**Contacto con la piel:** puede causar irritación leve.

**Contacto con los ojos:** irritante por efectos mecánicos.

**Ingestión:** vómitos, letargia, confusión, hiperventilación, náuseas y dolor de cabeza.

## 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): 90 mg/l

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

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

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

**CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande):** N.D.

**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 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>N°NU 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 of. 93  
NCh 382  
NCh 1411/4

Esta hoja fue modificada según la norma 2245 Of. 2015