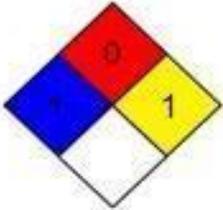


# HOJA DE SEGURIDAD

<b>QUÍMICA MAVAR S.A.</b>			
<b>Cloruro de Potasio (muriato)</b>			
FECHA REVISIÓN: Enero 2023			
<b>SECCIÓN I: DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA</b>			
<b>1.IDENTIFICACIÓN PRODUCTO:</b> Cloruro de Potasio		<b>2.USO RECOMENDADOS:</b> Fertilizante agrícola, Uso industrial	<b>3. RESTRICCIÓN USO:</b> N.D.
4. <b>NOMBRE PROVEEDOR:</b> QUÍMICA MAVAR S.A.			
5. <b>DOMICILIO COMPLETO:</b> AVDA. El Trabajo 2610 CONCHALÍ, SANTIAGO			
<b>6.TELEFONO PROVEEDOR:</b> +56226236363	<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		<b>4.Etiqueta SGA</b>  	

<b>Palabras de advertencia:</b> ATENCIÓN <b>Indicaciones de peligro:</b> H319 - Provoca irritación ocular grave. <b>Indicaciones de precaución:</b> P264 - Lavarse cuidadosamente tras la manipulación. P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.		
<b>5. Señal según Nch 1411/4</b>  	<b>6. Clasificación específica:</b> Peligroso a la salud, no se inflama, estable.  <b>7. Distintivo específico:</b> N.D.  <b>8. Descripción de peligro:</b> No es sustancia peligrosa <b>9. Descripción de peligros específicos:</b> N.A. <b>10. Otros:</b> N.D.	
<b>SECCIÓN III: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES</b>		
<b>1. Sustancia:</b> Cloruro de Potasio		
<b>2. Denominación Química sistémica:</b> Cloruro de Potasio	<b>3. Nombre común o genérico:</b> Cloruro de Potasio, Muriato de potasio	
<b>4. Número CAS:</b> 7447-40-7.	<b>5. Número CE:</b> N.D.	<b>6. Máximo permisible:</b> N.D.
<b>SECCIÓN IV: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS</b>		
<b>1. Inhalación</b>	Remueva de la exposición inmediatamente. Use una máscara o aparato similar de respiración artificial si es necesario. Consiga atención médica.	
<b>2. Contacto piel</b>	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>	<p>El contacto puede causar irritación fuerte en la piel y los ojos con la posibilidad de daño ocular.</p> <p>La inhalación de cloruro puede irritar la nariz, la garganta y el pulmón.</p> <p>La exposición puede causar dolor de cabeza, náusea, vómitos, somnolencia y confusión</p>
<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>	N.D
<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> 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 potasio.</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 impermeables 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.D.
<b>Forma en que se presenta , color y olor</b>	Polvo blanco Inodoro	<b>T° de descomposición</b>	N.D.
<b>Solubilidad</b>	36g/100mL	<b>Punto de inflamación</b>	N.D.
<b>Densidad Relativa de vapor</b>	N.D	<b>Punto de fusión / Punto Congelamiento</b>	N.D.
<b>Densidad</b>	1987Kg/m3	<b>Límite de explosividad</b>	N:D.
<b>Punto de ebullición</b>	1497°C	<b>Coefficiente de partición Octanol/Agua</b>	N.A.
<b>Presión de vapor</b>	N.D.	<b>pH</b>	5,5

<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 potasio.
<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:

#### 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:** 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 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): 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   <b>Decreto Supremo 43/2015:</b> Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas   <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>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