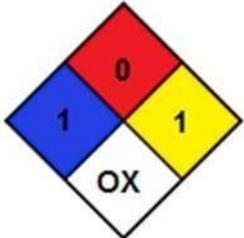


# HOJA DE SEGURIDAD

<b>QUÍMICA MAVAR S.A.</b>			
<b>Nitrato de Potasio ( Nitrón K)</b>			
FECHA REVISIÓN: Enero 2023			
<b>SECCIÓN I: DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA</b>			
<b>1.IDENTIFICACIÓN PRODUCTO:</b> Nitrato de Potasio	<b>2.USOS RECOMENDADOS:</b> Fertilizante	<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>  Comburente clase 5.1	<b>2.Distintivo Nch 2190</b>  		
<b>3.Clasificación según SGA</b>  Irritación de ojos, piel, vías respiratorias.	<b>4.Etiqueta SGA</b>  		

<p><b>Palabra de advertencia:</b> ATENCIÓN</p> <p><b>Indicaciones de peligro:</b> H272 Puede agravar un incendio; comburente. H319 Provoca irritación ocular grave</p> <p><b>Indicaciones de precaución:</b> P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P280 Llevar guantes/gafas/máscara de protección. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P371+P380+P375 En caso de incendio importante y en grandes cantidades: evacuar la zona. Luchar contra el incendio distancia, dado el riesgo de explosión</p>		
<p><b>5. Señal según Nch 1411/4</b></p> 	<p><b>6. Clasificación específica:</b> poco peligroso a la salud, no inflamable, inestable en caso de calentamiento</p> <p><b>7. Distintivo específico:</b> N.D.</p> <p><b>8. Descripción de peligro:</b> N.A.</p> <p><b>9. Descripción de peligros específicos:</b> Oxidante</p> <p><b>10. Otros:</b> N.D.</p>	
<b>SECCIÓN III: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES</b>		
<b>1. Sustancia: Nitrato de Potasio</b>		
<b>2. Denominación Química sistémica:</b> Nitrato de potasio	<b>3. Nombre común o genérico:</b> Nitrato de potasio (Nitrónk)	
<b>4. Número CAS:</b> 7757-79-1	<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>	<p>La inhalación de polvo puede causar irritación de mucosas y tracto respiratorio superior. Los síntomas incluyen tos y dificultad para respirar. A largo plazo: Puede agravar condiciones preexistentes de enfermedades de los riñones, anemia o desordenes respiratorios. La inhalación de gases de descomposición puede causar irritación y efectos corrosivos sobre el sistema respiratorio. Algunos efectos en los pulmones pueden presentarse con retraso. Remueva al afectado de la fuente de exposición de humos o polvos hacia el aire fresco. Obtenga atención médica si la incomodidad persiste. Si no respira, dar respiración artificial. Si se le dificulta respirar, dar oxígeno.</p>	

<p><b>2.Contacto piel</b></p>	<p>Puede causar irritación y absorberse por la piel. Remover y lavar ropa contaminada y lavar el área afectada con agua, obténgase ayuda médica si persiste la irritación</p>
<p><b>3.Contacto ojos</b></p>	<p>El contacto puede causar una severa irritación. En caso de contacto inmediatamente lavar con abundante agua por lo menos 15 minutos, abriendo y cerrando los párpados ocasionalmente Consiga atención médica si el dolor y la irritación persisten.</p>
<p><b>4.Ingestión</b></p>	<p>Puede causar dolor abdominal. Nauseas vómitos y diarrea. Como otros nitratos también puede causar anemia, enfermedades del riñón y anomalías en la sangre Obtenga atención médica En caso de ingestión contáctese con el centro de intoxicaciones para obtener instrucciones. Lávese la boca con abundante agua y dele agua o leche para beber. No inducir el vómito.</p>
<p><b>5.Efectos agudos</b></p>	<p>El contacto puede irritar y quemar la piel y los ojos. La inhalación de nitratos puede irritar la nariz y la garganta, causando dolor de garganta, tos y respiración con silbido.</p>
<p><b>6.Efectos retardados previstos</b></p>	<p>La exposición prolongada al nitrato puede causar dolor de cabeza, mareo, debilidad, náusea y vómitos</p>
<p><b>7.Síntomas/ efectos importantes</b></p>	<p>N.D.</p>
<p><b>8.Protección de quién presta el primer auxilio</b></p>	<p>N.D.</p>

<b>SECCIÓN V: MEDIDAS CONTRA INCENDIO</b>	
<b>1. Agentes de extinción</b>	Cualquier medio apropiado para extinguir fuego adyacente. Para fuegos pequeños rocíe agua. Para fuegos mayores, inunde el área con abundante agua.
<b>2. Agentes de extinción inapropiados</b>	N.D.
<b>3. Productos peligrosos de la combustión</b>	La descomposición térmica del nitrato puede producir vapores de óxidos de nitrógeno (NO, NO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O), gas hidrógeno, y amoníaco. Los vapores pueden ser más pesados que el aire
<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>	Inunde con agua y utilice agua rociada para mantener fríos los recipientes expuestos al incendio.
<b>7. Precaución para el personal de emergencia y/o bomberos</b>	Utilice ropa plenamente protectora y un equipo NIOSH con auto máscara con aparato de respiración operado a presión requerida o algún otro método de presión positiva.
<b>SECCIÓN VI: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES ACCIDENTALES</b>	
<p><b>Precauciones personales:</b> Abandone el área de inmediato si usted puede oler el nitrato de magnesio, percibir el sabor o detectarlo de otra manera al utilizar un equipo de respiración de filtro o cartucho</p> <p><b>Equipo de protección personal:</b> Ropa plenamente protectora y un equipo NIOSH con auto máscara con aparato de respiración operado a presión requerida o algún otro método de presión positiva.</p> <p><b>Procedimiento de emergencia:</b> Evacue al personal. Controle e impida el acceso a la zona. Elimine todas las fuentes de ignición. Humedezca el material derramado primero o utilice una aspiradora con filtro HEPA para recoger el material y depositarlo en recipientes herméticos para su eliminación.</p> <p><b>Precauciones medioambientales:</b> Contener el producto con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.</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. 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> Como residuo químico</p> <p><b>Medidas adicionales de prevención de desastres:</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.</p> <p>Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Utilizar equipamiento y ropa que evite la acumulación de cargas electrostáticas. Controlar y evitar la formación de atmósferas explosivas.</p> <p><b>Medidas operacionales y técnicas:</b> N.D.</p> <p><b>Prevención del contacto:</b> Utilice ropa plenamente protectora y un equipo NIOSH con auto máscara con aparato de respiración operado a presión requerida o algún otro método de presión positiva.</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.</p> <p>Evitar el contacto del producto con incompatibles y humedad.</p> <p><b>Medidas técnicas:</b> N.D.</p> <p><b>Sustancias y mezclas incompatibles:</b> Aluminio, titanio, zinc, calcio, sodio fosfinado, ácido cítrico, acetato de sodio y cloro</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>No hay límites oficialmente especificados de exposición ocupacional</p> <p>. Valores recomendados para partículas inhalables: TLV-TWA (ACGIH): 10 mg/m<sup>3</sup></p> <p>..</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> N.D.</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>	Gránulos color blanco , inodoro	<b>T° de descomposición</b>	N.D.
<b>Solubilidad</b>	375g/L @ 25°	<b>Punto de inflamación</b>	N.D.
<b>Densidad Relativa de vapor</b>	N.D.	<b>Punto de fusión / Punto Congelamiento</b>	334°C/N D.
<b>Densidad</b>	1.5 g/cm <sup>2</sup>	<b>Límite de explosividad</b>	N.D.
<b>Punto de ebullición</b>	N.A.	<b>Coefficiente de partición Octanol/Agua</b>	N.A.
<b>Presión de vapor</b>	3,51 mmHg	<b>pH al 5%</b>	Aprox. 7,0

<b>SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
<b>Estabilidad química</b>	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Humedad e incompatibles.
<b>Materiales que deben evitarse</b>	sustancias combustibles y/o agentes reductores
<b>Productos peligrosos de la descomposición</b>	La descomposición térmica del material puede producir vapores de óxidos de nitrógeno (NOx)
<b>Polimerización peligrosa</b>	N.A.

## SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TÓXICOLOGICA

### Toxicidad aguda

**LD50 oral (rata, calc.):** < que 5000 mg/kg

**LD50 der (conejo, calc.):** 1166 –2297.5 mg/kg **LC50 inh. (rata, 4hs., calc.):** N.D.

**LC50 (vía inhalatoria, rata)** > 0.527 mg/L (máxima concentración alcanzada)

No clasificada como peligrosa por vía oral, dérmica o inhalatoria. Inhalación puede causar irritación del tracto respiratorio. Puede causar irritación a la piel y los ojos. La ingesta de grandes cantidades puede conducir a metahemoglobinemia y cianosis.

En humanos no se han descrito efectos relevantes a la exposición crónica. En animales, no se observaron signos de toxicidad en el ensayo OECD 422 (NOAEL 1500 mg/kg/día). El ensayo OECD 422, no evidenció efectos sobre la reproducción y el desarrollo. Ensayo de mutagenicidad en bacterias no demostró potencial genotóxico de la sustancia.

### Mutagenicidad en células germinales

**Carcinogenicidad: No**

**Toxicidad para la reproducción: No**

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), ni mutagenicidad y ni para la reproducción.

**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 y quemaduras en el tracto respiratorio; Los síntomas pueden incluir tos y dificultad para respirar.

**Ingestión:** Las grandes dosis orales de nitratos pueden causar mareos, dolor abdominal, vómitos, diarrea sanguinolenta, debilidad, convulsiones y colapso.

**Piel:** Puede causar irritación.

**Ojos:** Puede causar irritación severa

## SECCIÓN XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Toxicidad para dafnias y otros invertebrados acuáticos**  
**toxicidad para peces EC50: (96hs., Truchas): 845.9 – 1842 mg /L**  
**Dafnia Magna EC50 48hs):** N.D.

**48 horas TLm (algas)(48 horas): 300.9 mg/L**

**Persistencia y degradabilidad:** El producto es inorgánico.

**Potencial bioacumulativo:** N.D.

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

**Distribución probable :** N.D.

<b>SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL</b>			
<b>Disponer de la sustancia, residuos, desechos</b>	Recoger el producto derramado con material absorbente no combustible y utilizando herramientas que no produzcan chispas depositarlo en contenedores limpios y secos con cierre hermético para su posterior disposición. Lavar la zona con abundante agua		
<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. Disponer los envases vacíos a través de una empresa de residuos autorizada.		
<b>Material contaminado:</b>	Según Normativa		
<b>SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE</b>			
<b>Regulaciones:</b>	Terrestre	Marítima	Aérea
<b>Número NU</b>	<b>1486</b>	<b>1486</b>	<b>1486</b>
<b>Designación oficial de transporte</b>	Potassium Nitrate	Potassium Nitrate	Potassium Nitrate
<b>Clasificación de peligro primario NU</b>	5.1	5.1	5.1
<b>Clasificación de peligro secundario NU</b>	N.A	N.A	N.A
<b>Grupo de embalaje</b>	III	III	III
<b>Peligros ambientales</b>	N.D.	N.D.	N.D.
<b>Precauciones especiales</b>	N.D.	N.D.	N.D.
<b>Transporte a granel</b>	N.D.	N.D.	N.D.

### 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 of. 93  
NCh 382  
NCh 1411/4

Esta hoja fue modificada según la norma 2245 Of. 2015