

# HOJA DE SEGURIDAD

<b>QUÍMICA MAVAR S.A.</b>			
<b>Nitrotop</b>			
FECHA REVISIÓN: Abril 2020			
<b>SECCIÓN I: DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA</b>			
<b>1.IDENTIFICACIÓN PRODUCTO:</b> Nitrato de amonio		<b>2.USOS RECOMENDADOS:</b> Fertilizante agrícola	<b>3. RESTRICCIÓN USO:</b> N.D.
4. NOMBRE PROVEEDOR: QUÍMICA MAVAR S.A.			
5. DOMICILIO COMPLETO: 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>  Comburente clase 5.1		<b>2.Distintivo Nch 2190</b>  	
<b>3.Clasificación según SGA</b>  Comburente, irritante cutáneo y tóxico para organismos acuáticos.		<b>4.Etiqueta SGA</b>  	

**Palabra de advertencia:** ATENCIÓN

**Indicaciones de peligro:**

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H319 Provoca irritación ocular grave

**Indicaciones de precaución:**

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 a distancia, dado el riesgo de explosión.

**5. Señal según Nch 1411/4**



**6. Clasificación específica:** No peligroso a la salud, inflamable sobre 93°C, puede explotar en caso de choque o calentamiento, oxidante.

**7. Distintivo específico:** N.D.

**8. Descripción de peligro:** Comburente clase 5.1

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

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

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

**1. Sustancia:** Nitrato de Amonio

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

**3. Nombre común o genérico:** Nitrotop

**4. Número CAS:** 6484-52-2

**5. Número CE:** N.D.

**6. Máximo permisible:** No establecidos

**SECCIÓN IV: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

<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 agua 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, sin producir vómitos. Solicitar ayuda médica de inmediato.

<b>5.Efectos agudos</b>	Irritación ocular grave, la ingestión puede provocar metahemoglobinemia
<b>6.Efectos retardados previstos</b>	N.D.
<b>7.Síntomas/ efectos importantes</b>	Ardor e irritación al contacto con los ojos
<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>	El producto, no es combustible, utilizar un medio de extinción apropiado para el fuego circundante, de preferencia abundante agua.
<b>2. Agentes de extinción</b>	No utilizar espumas, vapor o arena
<b>3. Productos peligrosos de la combustión</b>	Óxidos de nitrógeno (NOX)
<b>4. Peligros específicos asociados</b>	N.D.
<b>5. Métodos específicos de extinción</b>	<p>Incendio exterior: Usar bastante agua, inúndelo. Si no hay agua disponible use CO2. PQS o barro. Si es posible use los soportes fijos para mangueras o reguladores a la máxima distancia para prevenir que el incendio se extienda al área de carga. Ponga especial atención al fuego de la llanta del vehículo, porque puede encenderse de nuevo. Manténgase alerta con los extintores.</p> <p>Incendio en la carga: Inunde el área de incendio con agua a distancia. No mover la carga ni el vehículo si la carga ha sido expuesta al calor. Manténgase alejado de los tanques envueltos en fuego y aisle un área proporcional a la cantidad (50 Kg: 100 metros / 20 Ton.: 800 metros).</p>
<b>6. Procedimiento para combatir el fuego</b>	N.D.
<b>7. Precaución para el personal de emergencia y/o bomberos</b>	Equipo de respiración autónoma de presión positiva. El traje para bomberos profesionales, proporcionará seguridad limitada.
<b>SECCIÓN VI: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES ACCIDENTALES</b>	
<p><b>Precauciones personales:</b> Evitar el contacto con los ojos</p> <p><b>Equipo de protección personal:</b> Guantes de nitrilo, ropa de tela gruesa resistente a productos químicos</p> <p><b>Procedimiento de emergencia:</b>            Derrames Pequeños: Sectorice y señalice el área afectada. Recoja con palas limpias en bolsas o sacos de polietileno. No toque el material derramado si tiene heridas agresivas en las manos, a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Los residuos pueden barrerse con escobas comunes o escobillones y luego recogerse en bolsas de polietileno o sacos, las partículas que queden en el área del derrame se deben disolver con agua, mezclar y tapar con tierra.            Derrames Grandes: Aísle el área del derrame a por lo menos 10 ó 25 metros a la redonda. Recoja con palas limpias en bolsas o sacos de polietileno.</p> <p><b>Precauciones medioambientales:</b> Mantener fuera del suministro de agua y del alcantarillado, evitar contaminación con petróleo, gasolina o cualquier material combustible. Puede causar eutrofización en aguas superficiales confinadas o con contaminación de nitratos.</p> <p><b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abat.:</b> una vez controlado el derrame, recoger en recipientes de plástico.</p> <p><b>Recuperación:</b> Recoger en envases apropiados para su disposición.</p> <p><b>Neutralización:</b> N.D.</p> <p><b>Disposición final:</b> Como residuo peligroso DS148</p>	

<b>SECCIÓN VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>	
<b>Manipulación</b>	<b>Almacenamiento</b>
<p><b>Precaución manipulación segura:</b> No fumar al manipular o almacenar el producto. Usar elementos de protección personal</p> <p><b>Medidas operacionales y técnicas:</b> No confinar</p> <p><b>Prevención del contacto:</b> Usar equipo de protección personal</p> <p><b>Otros:</b> N.D.</p>	<p><b>Precaución para el almacenamiento seguro:</b> No almacenaren lugares cercanos a fuentes de calor, chispas o llamas. No fumar en áreas de almacenamiento o utilización dl producto. No almacenar junto o cerca de ácidos, álcalis, compuestos orgánicos, puede encenderse o explosionar en contacto con materiales combustibles líquidos o gaseosos (puede dar lugar a reacciones químicas violentas)</p> <p><b>Medidas técnicas:</b> Almacenar en lugar bien ventilado. El nitrato de amonio en sacos o granel puede almacenarse al aire libre y a la sombra en terrenos debidamente preparados para este fin, libres de todo material combustible en un radio de 30 metros.</p> <p><b>Sustancias y mezclas incompatibles:</b> Mantener alejado de material combustible, inflamable, grasas y aceites</p> <p><b>Material de envase y/ o embalaje:</b> Recipientes de acero carbono o inoxidable, bolsas plásticas o sacos. No utilizar cobre ni sus aleaciones.</p>
<b>SECCIÓN VIII: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
<b>Exposición</b>	<b>Protección personal</b>
<p>No listado.</p>	<p><b>Protección ocular:</b> Lentes de seguridad de cristal o policarbonato, con protección lateral.</p> <p><b>Protección dérmica:</b> Utilizar ropa de protección corporal, guantes de nitrilo.</p> <p><b>Protección respiratoria:</b> En caso de exceso de polvo, usar respirador tipo trompa con filtros contra polvo.</p> <p><b>Otros Equipos de protección:</b> N.D.</p> <p><b>Medidas de ingeniería:</b> Procurar una buena ventilación, si hay exceso de polvo.</p>

**SECCIÓN IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Estado físico</b>	Sólido	<b>T° de autoignición</b>	Mayor a 210 °C
<b>Forma en que se presenta , color y olor</b>	Pequeños perdigones (prills) blancos	<b>T° de descomposición</b>	169 °C
<b>Solubilidad</b>	Elevada solubilidad en agua. También soluble en metanol y acetona.	<b>Punto de inflamación</b>	No hay información.
<b>Densidad Relativa de vapor</b>	N.D	<b>Punto de fusión / Punto Congelamiento</b>	N.D.
<b>Densidad</b>	0,75 ± 0,02 g/cc	<b>Límite de explosividad</b>	Puede explosionar sobre 260°C si está altamente
<b>Punto de ebullición</b>	N.D.	<b>Coefficiente de partición Octanol/Agua</b>	N.A.
<b>Presión de vapor</b>	N.D.	<b>pH</b>	4,50-06 (10%)

**SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad química</b>	Estable a presión y temperatura. Puede explotar si es sobrecalentado el contenedor cerrado.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Altas temperaturas. Confinamiento.
<b>Materiales que deben evitarse</b>	Materiales finamente divididos, zinc, cobre y sus aleaciones (violenta reacción). Ácidos y álcalis fuertes (reacciona con desarrollo de gas amoníaco). Materiales orgánicos, materiales combustibles y urea (pueden formar mezclas explosivas)
<b>Productos peligrosos de la descomposición</b>	Vapores nitrosos altamente tóxicos, amoníaco
<b>Polimerización peligrosa</b>	N.A.

## SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TÓXICOLOGICA

**Toxicidad aguda:**

**Oral (LD50)** 2950mg/kg

**Dérmica (LD50)** mayor a 5000mg/kg

**Inhalación (LD50)** mayor a 88 mg/kg

**Mutagenicidad en células germinales:** No indica evidencia

**Carcinogenicidad:** No indica evidencia

**Toxicidad para la reproducción:** No indica evidencia

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

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

**Efectos potenciales sobre la salud**

**Inhalación:** N.D.

**Ingestión:** N.D.

**Piel:** N.D.

**Ojos:** No irritante

## SECCIÓN XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Toxicidad para dafnias y otros invertebrados acuáticos**

**EC50 48H- Daphnia magna (Pulga de mar grande):** mayor a 100mg/L

**LC50 96H- Nominal peces:** mayor a 100mg/L

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

**Potencial bioacumulativo:** No se prevé bioacumulación

**Movilidad en el suelo:** Los iones de amonio se pueden fijar a las partículas de arcilla y lixiviar lentamente. El ión nitrato es fácilmente lixiviable.

<b>SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL</b>			
<b>Disponer de la sustancia, residuos, desechos</b>	Tratados como residuos peligrosos deben cumplir reglamento sanitario DS 148		
<b>Eliminación de envases/ embalajes contaminados</b>	No hay tratamiento especial, al retirar todo el producto se puede reciclar.		
<b>Material contaminado:</b>	Tratar como residuo peligroso		
<b>SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE</b>			
<b>Regulaciones:</b>	Terrestre	Marítima	Aérea
<b>Número NU</b>	<b>2067</b>	<b>2067</b>	<b>2067</b>
<b>Designación oficial de transporte</b>	Nitrato amonico	Ammonium Nitrate	Ammonium Nitrate
<b>Clasificación de peligro primario NU</b>	5.1	5.1	5.1
<b>Clasificación de peligro secundario NU</b>	N.D.	N.D.	N.D.
<b>Grupo de embalaje</b>	III	III	III
<b>Peligros ambientales</b>	N.A.	No	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

<b>Regulación nacional</b>	<p><b>Norma Chilena 382: 2013:</b> Sustancia Peligrosas- Terminología y clasificación general.</p> <p><b>Norma Chilena 2190. Of 2003:</b> Transporte de sustancias peligrosas.</p> <p><b>Norma Chilena 1411/4:2001 :</b> Letreros, señales, tarjeta, riesgos de sustancias peligrosas</p> <p><b>Decreto Supremo 298:</b> Reglamento de Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p><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>
<b>Regulación Internacional</b>	NºNU DSL, HCS.
<b>Existencia de regulaciones locales para el producto</b>	N.D.

### SECCIÓN XVI: OTRAS INFORMACIONES

**FECHA DE CREACIÓN:** Abril de 2018

**FECHA DE REVISIÓN:** Abril de 2020

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

**Esta hoja fue modificada según la norma 2245 Of. 2015**