

## NITRATO DE ZINC 40%

Fecha revisión: Enero 2022

SECCIÓN I: DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA			
<b>1. IDENTIFICACIÓN PRODUCTO:</b> Nitrato de zinc 40%	<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. TELÉFONO PROVEEDOR:</b> +562 2623 6363	<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> Comburente clase 5.1	<b>2. DISTINTIVO NCH 2190</b> 		
<b>3. CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA</b> Irritación de ojos, piel, vías respiratorias y tóxico para peces. Comburente	<b>4. ETIQUETA SGA</b> 		

## NITRATO DE ZINC 40%

Fecha revisión: Enero 2022

**PALABRA DE ADVERTENCIA:** PELIGRO

**Indicaciones de peligro:**

H272 Puede agravar un incendio; comburente

H302 Nocivo en caso de ingestión

H315 Provoca irritación cutánea

H319 Provoca irritación ocular grave

H335 Puede irritar las vías respiratorias

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

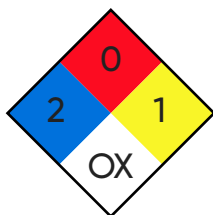
**Indicaciones de precaución:**

P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/.../materiales combustibles.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/gafas de protección.

5. SEÑAL SEGÚN NCH 1411/4



6. CLASIFICACIÓN ESPECÍFICA:

peligroso a la salud, no inflamable, inestable al calentamiento y es 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 Zinc

2. DENOMINACIÓN QUÍMICA SISTÉMICA:

Nitrato de Zinc

3. NOMBRE COMÚN O GENÉRICO:

Nitrato de Zinc solución 40%

4. NÚMERO CAS:

10196-18-6

5. NÚMERO CE:

N.D.

6. MÁXIMO PERMISIBLE:

N.D.

SECCIÓN IV: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
1. INHALACIÓN	Trasladar a la víctima al aire libre y buscar atención médica inmediata. Si la respiración es difícil, suministrar oxígeno Si la respiración se ha detenido, dar respiración boca a boca. Induzca la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula de una vía o con cualquier equipo médico apropiado. Mantenga a la víctima acostada y abrigada
2. CONTACTO PIEL	Lave la piel inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 20 minutos mientras se retira la ropa y zapatos contaminados. Si la irritación persiste repetir el lavado. Bajo ninguna circunstancia se deben aplicar ungüentos o cremas en las quemaduras de la piel o membranas mucosas durante las 24 horas siguientes a la lesión. Durante este tiempo las quemaduras deberán cubrirse con vendajes humedecidos continuamente. El paciente deberá mantenerse cómodamente abrigado. Busque atención médica inmediata.
3. CONTACTO OJOS	Llamar al médico de emergencia. Si el Nitrato de zinc o las concentraciones fuertes de vapores de óxidos de nitrógeno entran en los ojos, lavarlos con abundantes cantidades de agua limpia a temperatura ambiente. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Irrigue continuamente durante 20 minutos. Repita este procedimiento cada 10 minutos por espacio de una hora, irrigando cada vez por un periodo de 5 minutos. No se deberá aplicar aceites ni ungüentos aceitosos a menos que sean ordenados por el médico. Las úlceras de la córnea deberán ser tratadas por un oftalmólogo. Si la irritación persiste repetir el lavado.
4. INGESTIÓN	Buscar atención médica inmediatamente. Lavar la boca con agua. Si el paciente está consciente, incítelo a que tome grandes cantidades de agua. Si el paciente no vomita espontáneamente, estimúlele con el dedo tocándole la parte posterior de la garganta. Mantenga a la víctima abrigada y quieta hasta que el médico llegue. Administre oxígeno o respiración artificial si es necesario. NOTA: Los signos y síntomas de shock tales como palidez, enfriamiento de las extremidades, debilidad, pulso rápido e irregular y profundidad de la respiración, deberán ser tratados inmediatamente solo bajo la dirección del médico asistente.
5. EFECTOS AGUDOS	El contacto puede irritar y quemar la piel y los ojos. La inhalación de nitrato de magnesio puede irritar la nariz y la garganta, causando dolor de garganta, tos y respiración con silbido. Los altos niveles de esta sustancia pueden reducir la capacidad sanguínea de transportar oxígeno, causando dolor de cabeza, cansancio, mareo y una coloración azulada en la piel y los labios (metahemoglobinemia). La exposición a niveles muy altos puede causar dificultad respiratoria, insuficiencia circulatoria aguda e incluso la muerte.
6. EFECTOS RETARDADOS PREVISTOS	La exposición prolongada al nitrato de zinc puede causar dolor de cabeza, mareo, debilidad, náusea y vómitos
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	Productos químicos secos, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada o espuma resistente al alcohol
2. AGENTES DE EXTINCIÓN INAPROPIADOS	N.D.
3. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN	Óxidos de nitrógeno
4. PELIGROS ESPECÍFICOS ASOCIADOS	Puede provocar o agravar un incendio; comburente
5. MÉTODOS ESPECÍFICOS DE EXTINCIÓN	N.D.
6. PROCEDIMIENTO PARA COMBATIR EL FUEGO	Inunde con agua y utilice agua rociada para mantener fríos los recipientes
7. PRECAUCIÓN PARA EL PERSONAL DE EMERGENCIA Y/O BOMBEROS	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.

SECCIÓN VI: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES ACCIDENTALES
<p>Precauciones personales: Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas</p> <p>Equipo de protección personal: 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>Procedimiento de emergencia: 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>Precauciones medioambientales: Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.</p> <p>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abat.: Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura</p> <p>Recuperación: N.D.</p> <p>Neutralización: N.A.</p> <p>Disposición final: Como residuo químico peligroso</p> <p>Medidas adicionales de prevención de desastres: N.D.</p>

SECCIÓN VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Manipulación	Almacenamiento
<p>Precaución manipulación segura: 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. 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>Medidas operacionales y técnicas: N.D.</p> <p>Prevención del contacto: 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. Otros: N.D.</p>	<p>Precaución para el almacenamiento seguro: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Evitar el contacto del producto con materiales inflamables o combustibles.</p> <p>Medidas técnicas: N.D.</p> <p>Sustancias y mezclas incompatibles: Incompatible con agentes oxidantes.</p> <p>Material de envase y/ o embalaje: El suministrado por el fabricante</p>

SECCIÓN VIII: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL	
Exposición	Protección personal
<p>No se han establecido los límites de exposición laboral al nitrato de zinc Sin embargo, puede presentar un riesgo para la salud. Siempre cumpla con las prácticas laborales seguras.</p>	<p>Protección ocular: Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos</p> <p>Protección dérmica: 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>Protección respiratoria: Extracción localizada o protección respiratoria Otros Equipos de protección: N.D. Medidas de ingeniería: N.D.</p>

SECCIÓN IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS			
Estado físico	Líquido	T° de autoignición	N.D.
Forma en que se presenta, color	Transparente, blanquecino	T° de descomposición	N.D.
Solubilidad	Soluble en agua	Punto de inflamación	N.D.
Densidad Relativa de vapor	N.D.	Punto de fusión / Punto Congelamiento	N.D.
Densidad Aparente	1,40 g/cm <sup>3</sup>	Límite de explosividad	N.D.
Punto de ebullición	N.D.	Coefficiente de partición Octanol/Agua	N.A.
Presión de vapor	N.D.	pH	2-4

SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento
Condiciones que deben evitarse	Calor e incompatibles.
Materiales que deben evitarse	Agentes oxidantes enérgicos. Agentes reductores. Materias combustibles
Productos peligrosos de la descomposición	Óxidos de nitrógeno
Polimerización peligrosa	N.A.

SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TÓXICOLOGICA
<p><b>Toxicidad aguda</b> El producto no presenta riesgo de toxicidad aguda según la información conocida o suministrada.</p> <p><b>Mutagenicidad en células germinales Carcinogenicidad</b></p> <p><b>Toxicidad para la reproducción</b> Grupo 2A - Probablemente carcinógeno para el hombre confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos), ni mutagenicidad y ni para la reproducción.</p> <p><b>Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única):</b> N.D. <b>Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas):</b> N.D.</p>

## 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. Puede interferir con la capacidad de la sangre para transportar oxígeno (metahemoglobinemia), como lo demuestra el color azulado de la piel y los labios. Las pequeñas dosis orales repetidas de nitratos pueden causar debilidad, depresión, dolor de cabeza y deterioro mental. Las exposiciones crónicas pueden afectar la capacidad de la sangre para transportar oxígeno, haciendo que los labios y la piel se vuelvan azules

Piel: Puede causar irritación.

Ojos: Puede causar irritación severa

## SECCIÓN XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Toxicidad para dafnias y otros invertebrados acuáticos

Toxicidad acuática (aguda) Muy tóxico para los organismos acuáticos. Parámetro Valor Especie Fuente Tiempo de exposición LC50 112 µg/l pez ECHA 96 h EC50 1,4 mg/l invertebrados acuáticos ECHA 48 h

EC50 5,2 mg/l microorganismos ECHA 3 h NOEC 95 µg/l pez ECHA 30 d NOEC 31 µg/l invertebrados acuáticos ECHA 50 d NOEC 100 µg/l alga ECHA 10 d tasa de crecimiento (CEr) 10% 8,6 µg/l alga ECHA 3 d

Persistencia y degradabilidad: N.D.

Potencial bioacumulativo: N.D.

Movilidad en el suelo: N.D.

## SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Disponer de la sustancia, residuos, desechos	La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.
Eliminación de envases / embalajes contaminados	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.
Material contaminado:	Según Normativa

## SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Regulaciones:	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	1514	1514	1514
Designación oficial de transporte	N.D.	N.D.	N.D.
Clasificación de peligro primario NU	5.1	5.1	5.1
Clasificación de peligro secundario NU	N.D.	N.D.	N.D.
Grupo de embalaje	III	III	III
Peligros ambientales	N.D.	N.D.	N.D.
Precauciones especiales	N.D.	N.D.	N.D.
Transporte a granel	N.D.	N.D.	N.D.

## SECCIÓN XV: INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulación nacional	Norma Chilena 382: 2013: Sustancia Peligrosas- Terminología y clasificación general. Norma Chilena 2190. Of 2003: Transporte de sustancias peligrosas. Norma Chilena 1411/4:2001 : Letreros, señales, tarjeta, riesgos de sustancias peligrosas Decreto Supremo 298: Reglamento de Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos. Decreto Supremo 148/03: Reglamento Sanitario sobre el manejo de Residuos Peligrosos Decreto Supremo 43/2015: Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas Res. 408/16: Nuevo listado de sustancias peligrosas que dejan sin efecto el Res 714/02
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

REFERENCIAS:

Nch 2245: 2015

NCh 2190 of. 93

NCh 382 NCh 1411/4

Esta hoja fue modificada según la norma 2245 Of. 2015