

Ácido Nítrico 60

Fecha revisión: Abril 2021

SECCIÓN I: DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA			
1. IDENTIFICACIÓN PRODUCTO: Ácido Nítrico 60%	2. USOS RECOMENDADOS: Fertilizante agrícola. Componente de explosivos. Joyería, etc.	3. RESTRICCIÓN USO: N.D.	
4. NOMBRE PROVEEDOR: QUÍMICA MAVAR S.A.			
5. DOMICILIO COMPLETO: AVDA. SANTA ISABEL 585, CAMINO LA MONTAÑA, LAMPA, SANTIAGO.			
6. TELÉFONO PROVEEDOR: +562 2634 0116	7. EMERGENCIA QUÍMICA: 800-550-777	8. INFORMACIÓN FABRICANTE: WWW.QUIMICAMAVAR.CL	9. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: 800-550-777
SECCIÓN II: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS			
1. CLASIFICACIÓN SEGÚN Nch 382 CORROSIVO CLASE 8	2. DISTINTIVO NCH 2190 		
3. CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA COMBURENTE CORROSIÓN DE PIEL Y DAÑO A LA VISTA TÓXICO PARA LA VIDA ACUÁTICA	4. ETIQUETA SGA 		

Ácido Nítrico 60

Fecha revisión: Abril 2021

PALABRA DE ADVERTENCIA:

Peligro

INDICACIONES DE PELIGRO:

H272 - Puede agravar un incendio; comburente.

H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves.

H331 - Tóxico si se inhala.

INDICACIONES DE PRECAUCIÓN:

P234 - Conservar únicamente en el embalaje original.

P260 - No respirar humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.

P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

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

P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

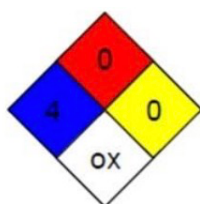
Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para la extinción. P501 - Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional

5. SEÑAL SEGÚN NCH 1411/4



6. CLASIFICACIÓN ESPECÍFICA:

Muy peligroso a la salud, no inflamable, estable.

7. DISTINTIVO ESPECÍFICO:

N.A.

8. DESCRIPCIÓN DE PELIGRO:

CLASE 8

9. DESCRIPCIÓN DE PELIGROS ESPECÍFICOS:

N.A.

10. OTROS:

N.D.

SECCIÓN III: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

1. Sustancia:

2. DENOMINACIÓN QUÍMICA SISTÉMICA:

Ácido Nítrico

3. NOMBRE COMÚN O GENÉRICO:

Ácido Nítrico

4. NÚMERO CAS:

7697-37-2

5. NÚMERO CE:

N.D.

6. MÁXIMO PERMISIBLE:

5 mg/m³

SECCIÓN IV: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
1. INHALACIÓN	Lleve a la víctima hacia el aire fresco. Si no respira, aplique respiración artificial, si la respiración es difícil administre oxígeno. Consiga atención médica.
2. CONTACTO PIEL	Lave inmediatamente la zona afectada con abundante agua corriente por al menos 15 minutos. Retire la ropa y los accesorios contaminados. Consiga atención médica.
3. CONTACTO OJOS	Lave inmediatamente los ojos con abundante agua corriente por al menos 15 minutos. Mantenga los ojos abiertos durante el lavado. Consiga atención médica especializada
4. INGESTIÓN	No induzca el vómito, de a beber grandes cantidades de agua o leche. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente, si la víctima ha perdido el sentido, proceda como en el caso de inhalación. Consiga atención médica.
5. EFECTOS AGUDOS	La exposición más alta puede causar la acumulación de líquido en el pulmón (edema pulmonar), que es una emergencia médica.
6. EFECTOS RETARDADOS PREVISTOS	Debido al riesgo de edema pulmonar tardío se recomienda observación médica por 24 a 48 horas después de la exposición excesiva.
7. SÍNTOMAS/ EFECTOS IMPORTANTES	La inhalación de ácido nítrico puede irritar el pulmón. El ácido nítrico puede causar náusea, vómitos, diarrea y dolor abdominal. La exposición a altas concentraciones puede causar erosión dental.
8. PROTECCIÓN DE QUIÉN PRESTA EL PRIMER AUXILIO	Ropa con protección a ácidos.

SECCIÓN V: MEDIDAS CONTRA INCENDIO	
1. AGENTES DE EXTINCIÓN	Utilice agua solamente en cantidades inundantes
2. AGENTES DE EXTINCIÓN INAPROPIADOS	no utilice sustancias químicas ni espuma como agentes de extinción.
3. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN	Al inflamarse, se producen gases tóxicos, entre otros óxidos de nitrógeno.
4. PELIGROS ESPECÍFICOS ASOCIADOS	El ácido nítrico no es combustible, sino un oxidante fuerte que acelera la combustión de otras sustancias.
5. MÉTODOS ESPECÍFICOS DE EXTINCIÓN	Utilice agua rociada para reducir los vapores.
6. PROCEDIMIENTO PARA COMBATIR EL FUEGO	Utilice agua rociada para evitar el calentamiento de los recipientes.
7. PRECAUCIÓN PARA EL PERSONAL DE EMERGENCIA Y/O BOMBEROS	Uso de equipo de protección, y ropa para ácidos

SECCIÓN VI: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES ACCIDENTALES
<p>Precauciones personales Equipo de protección personal: Use equipos de protección individual de materiales que no puedan ser permeados ni degradados por la sustancia. Procedimiento de emergencia: Abandone la zona de inmediato si usted (1) puede oler, percibir el sabor o detectar de otra manera el ácido nítrico, (2) percibe una resistencia respiratoria anormal cuando utilice filtros de partículas o (3) tiene irritación ocular cuando utilice un equipo de respiración de máscara completa. Precauciones medioambientales: No verter en ríos o lagos que provoca su acidificación. Los óxidos de nitrógeno son tóxicos para la fauna. Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abat.: Mantenga lejos al personal innecesario. Ventile el área del derrame. No toque el material derramado ni camine sobre él. Utilice el equipo de seguridad recomendado. Contenga el derrame utilizando un material inerte como arcilla, arena o vermiculita Recuperación: N.D. Neutralización: Neutralice el líquido remanente con carbonato de sodio o un agente ligeramente cáustico.</p>

SECCIÓN VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Manipulación	Almacenamiento
<p>Precaución manipulación segura: Manipular lejos de fuentes de ignición, evitar elementos que pueden generar chispas</p> <p>Medidas operacionales y técnicas: No manipular en recintos sin ventilación</p> <p>Prevención del contacto: Manipulación con implementos de seguridad, guantes de neopren puño largo, lentes, ropa para productos químicos y máscara para vapores inorgánicos.</p> <p>Otros: Ventilación general y local Ventilación natural o forzada. Almacenar siempre en un lugar bien ventilado</p>	<p>Precaución para el almacenamiento seguro: Almacene en un lugar fresco y bien ventilado en recipientes bien cerrados y alejados de la LUZ.</p> <p>Medidas técnicas: Almacenar en recintos con ventilación independiente, de preferencia mecánica. No usar materiales combustibles u orgánicos en el sistema de ventilación.</p> <p>Sustancias y mezclas incompatibles: El ácido nítrico puede reaccionar de forma violenta o causar incendios con materiales combustibles; materiales orgánicos (como trementina, carbón y otros compuestos que contienen carbono); amoníaco; cianuros; sulfuros; carburos; agentes oxidantes (como percloratos, peróxidos, permanganatos, cloratos, nitratos, cloro, bromo y flúor); bases fuertes (como hidróxido de sodio e hidróxido de potasio) y alcoholes</p> <p>Material de envase y/ o embalaje: Envases originales, estanques acero inoxidable, tambores de PEAD</p>

SECCIÓN VIII: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL	
Exposición	Protección personal
<p>OSHA: 2 ppm, TWA 8 h NIOSH: 2 ppm, TWA 10 h; 4 ppm, STEL ACGIH: 2 ppm, TWA 8 h; 4 ppm, STEL IDLH: 25 ppm Los valores PAC son: PAC-1 = 0.16 ppm PAC-2 = 24 ppm PAC-3 = 92 ppm</p>	<p>Protección ocular: Lentes de seguridad de visión amplia, y protector facial.</p> <p>Protección dérmica: Guantes de neopren caña larga</p> <p>Protección respiratoria: Máscara para vapores inorgánicos (NIOSH)</p> <p>Otros Equipos de protección: Ropa de protección personal para productos químicos corrosivos</p> <p>Medidas de ingeniería: N.D.</p>

SECCIÓN IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS			
Estado físico	Líquido	T° de autoignición	N.A.
Forma en que se presenta, color y olor	Incoloro, ligeramente amarillento, olor sofocante	T° de descomposición	N.D.
Solubilidad.	Totalmente soluble en agua"	Punto de inflamación	N.A.
Densidad Relativa de vapor	2,17 gr/cm ³	Punto de fusión / Punto Congelamiento	-41°C (70% concentración) /N.D.
Densidad	1,36 a 25°C	Límite de explosividad	N.A.
Punto de ebullición	122°C al 70%	Coefficiente de partición Octanol / Agua	N.A.
Presión de vapor	,5 mm Hg (70% concentración)"	pH	1 al 0,1M

SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad química	Producto estable en condiciones normales. A la luz del sol se descompone lentamente para producir óxidos de nitrógeno.
Condiciones que deben evitarse	Evitar poca ventilación y presencia de luz.
Materiales que deben evitarse	Reacciona en contacto con materiales oxidantes, reductores, bases fuertes, compuestos orgánicos líquidos y sólidos, metales (óxidos y polvos), sulfuros, hidruros y carburos
Productos peligrosos de la descomposición	Al inflamarse, se producen gases tóxicos, entre otros óxidos de nitrógeno
Polimerización peligrosa	N.A.

SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TÓXICOLOGICA	Uso de equipo de protección, y ropa para ácidos
<p>Toxicidad aguda</p> <p>Mutagenicidad en células germinales:N.D.</p> <p>Carcinogenicidad: Según la información actualmente disponible al Departamento, faltan estudios para determinar la capacidad cancerígena del ácido nítrico en animales</p> <p>Toxicidad para la reproducción: Se ha estudiado el ácido nítrico, pero faltan estudios para determinar el potencial de causar daño a la salud reproductiva</p> <p>Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Altas concentraciones pueden generar. erosión dental</p> <p>Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas): El ácido nítrico puede irritar el pulmón. La exposición repetida puede causar bronquitis con tos, flema o falta de aire.</p>	<p>Efectos potenciales sobre la salud</p> <p>Inhalación: La inhalación de ácido nítrico puede irritar el pulmón, causando tos o falta de aire. La exposición más alta puede causar asfixia por acumulación de líquido en el pulmón (edema pulmonar), que es una emergencia médica.</p> <p>Ingestión: El ácido nítrico puede causar náusea, vómitos, diarrea y dolor abdominal</p> <p>Piel: El contacto puede causar fuerte irritación y quemaduras en la piel</p> <p>Ojos: El contacto puede causar fuerte irritación y quemaduras en los ojos con la posibilidad de daño ocular.</p>

SECCIÓN XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
<p>Toxicidad:</p> <p>Ecotoxicología: Tóxico para la vida acuática.</p> <p>Toxicidad peces: TLm, Pez mosquito = 72 mg/kg por 96 horas en agua fresca.</p> <p>Toxicidad acuática: TLm = 10 - 1000 mg/kg por 96 h.</p> <p>DBO: Ninguno</p>	<p>Persistencia y degradabilidad:</p> <p>N.D. Potencial bioacumulativo:</p> <p>N.D. Movilidad en el suelo: N.D.</p> <p>Genera ambientes ácidos</p>

SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL	
Disponer de la sustancia, residuos, desechos	Depositar residuos en envases de seguridad para trasladar a plantas autorizadas para su descarte
Eliminación de envases/ embalajes contaminados	No reutilizar envases vacíos, incinerar en plantas autorizadas
Material contaminado:	Según reglamento

SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE			
Regulaciones:	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	2031	N.D.	N.D.
Designación oficial de transporte	N.D.	N.D.	N.D.
Clasificación de peligro primario NU	Clase 8	Clase 8	Clase 8
Clasificación de peligro secundario NU	N.D.	N.D.	N.D.
Grupo de embalaje	Grupo II	Grupo II	Grupo II
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	<p>Norma Chilena 382: 2013: Sustancia Peligrosas- Terminología y clasificación general.</p> <p>Norma Chilena 2190. Of 2003: Transporte de sustancias peligrosas.</p> <p>Norma Chilena 1411/4:2001: Letreros, señales, tarjeta, riesgos de sustancias peligrosas</p> <p>Decreto Supremo 298: Reglamento de Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p>Decreto Supremo 148/03: Reglamento Sanitario sobre el manejo de Residuos Peligrosos</p> <p>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</p>
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