

HOJA DE SEGURIDAD

QUÍMICA MAVAR S.A.			
Ácido Cítrico Anhidro			
FECHA REVISIÓN: Enero 2023			
SECCIÓN I: DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA			
1. IDENTIFICACIÓN PRODUCTO: Ácido cítrico	2. USOS RECOMENDADOS: Conservante, saborizante , regulador de pH	3. RESTRICCIÓN USO: No	
4. NOMBRE PROVEEDOR: QUÍMICA MAVAR S.A.			
5. DOMICILIO COMPLETO: AVDA. SANTA ISABEL 585, CAMINO LA MONTAÑA, LAMPA, SANTIAGO			
6. TELEFONO PROVEEDOR: +56226340116	7. EMERGENCIA QUÍMICA: 800-550-777	8. INFORMACIÓN FABRICANTE: WWW.QUIMICAMAVAR.CL	9. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA: 800-550-777
SECCIÓN II: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS			
1. CLASIFICACIÓN SEGÚN Nch 382 Se considera como material no peligroso	2. Distintivo Nch 2190 N.A.		
3. Clasificación según SGA Irritación ocular grave Tóxico para la vida acuática.	4. Etiqueta SGA 		

Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Indicaciones de peligro:

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos.

Indicaciones de precaución:

P264 - Lavarse cuidadosamente tras la manipulación.

P273 - No dispersar en el medio ambiente.

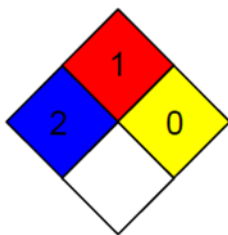
P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.

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

P337 + P313 - SI LA IRRITACIÓN OCULAR PERSISTE: Consultar a un médico.

P501 - Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional

5. Señal según Nch 1411/4



6. Clasificación específica: peligroso a la salud, inflamable sobre 93°C y estable.

7. Distintivo específico: N.A.

8. Descripción de peligro: N.A

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 cítrico monohidratado

3. Nombre común o genérico: ácido cítrico

4. Número CAS: 77-92-9

5. Número CE: N.D.

6. Máximo permisible: N.D.

SECCIÓN IV: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

1. Inhalación

Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.

2. Contacto piel

Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica inmediatamente.

3. Contacto ojos

Lavar con abundante agua durante 30 minutos sin interrupción levantando y separando los párpados ocasionalmente. Cubrir con gasa esterilizada y llevar al oftalmólogo.

4.Ingestión	Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente
5.Efectos agudos	Irritante de la piel
6.Efectos retardados previstos	No se conoce efectos de una exposición prolongada.
7.Síntomas/ efectos importantes	Las personas con afecciones alérgicas y del sistema respiratorio no deben exponerse a los vapores y polvos del producto.
8.Protección de quién presta el primer auxilio	N.D.

SECCIÓN V: MEDIDAS CONTRA INCENDIO	
1.Agentes de extinción:	Polvo químico seco, agua, espuma o dióxido de carbono.
2.Agentes de extinción inapropiados	N.D.
3.Productos peligrosos de la combustión	Monóxido de carbono y dióxido de carbono
4.Peligros específicos asociados	N.D.
5.Métodos específicos de extinción	N.D.
6.Procedimiento para combatir el fuego	Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Extinguir el fuego con un agente adecuado
7.Precaución para el personal de emergencia y/o bomberos	Equipos de Respiración Autónomos.
SECCIÓN VI: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES ACCIDENTALES	

Precauciones personales: Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo

Equipo de protección personal: Equipo de respiración autónoma, vestimenta protectora impermeable, gafas contra productos químicos y guantes de caucho

Procedimiento de emergencia: Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.. Usar equipo de protección personal. No permita que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Detenga la descarga si es posible. Evite el contacto con el sólido y el polvo y minimice su dispersión en el aire, colóquelo en recipientes

Precauciones medioambientales: Recoja prontamente el material derramado. No permita que caiga en fuentes de agua y alcantarillas

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abat.: El ácido cítrico soluble en agua, de modo que los restos pueden barrerse fácilmente con chorros de agua.

Recuperación: N.D.

Neutralización: Puede ser neutralizado con una base débil.

SECCIÓN VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Manipulación	Almacenamiento
<p>Precaución manipulación segura: Evite el contacto con la piel</p> <p>Medidas operacionales y técnicas: Ventilación local y general. Debe disponerse de duchas y estaciones de Lavajos</p> <p>Prevención del contacto: Equipo de protección personal.</p> <p>Otros: N.D.</p>	<p>Precaución para el almacenamiento seguro: Lugares ventilados, frescos y secos separados de las zonas de trabajo. Lejos de fuentes de calor e ignición (y de la acción directa de los rayos solares)</p> <p>Medidas técnicas: Ninguna en especial.</p> <p>Sustancias y mezclas incompatibles: Evite el contacto con Oxidante Fuertes.</p> <p>Material de envase y/ o embalaje: se embala ventajosamente en sacos de papel con bolsa de polipropileno</p>
SECCIÓN VIII: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL	
Exposición	Protección personal
<p>Límites permisibles ponderado (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT):</p> <p>Límite permisible: 15 mg/m³ (OSHA)</p>	<p>Protección ocular: Lentes de seguridad</p> <p>Protección dérmica: guantes de nitrilo o caucho</p> <p>Protección respiratoria: Mascarilla para polvo</p> <p>Otros Equipos de protección: N.D.</p> <p>Medidas de ingeniería: Debe disponerse de duchas y estaciones de Lavajos</p>

SECCIÓN IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS			
Estado físico	Sólido	T° de autoignición	1011°C
Forma en que se presenta , color y olor	Compuesto blanco, inodoro.	T° de descomposición	N.D.
Solubilidad	75 g/100mL agua a 20°C	Punto de inflamación	153 °C
Densidad Relativa de vapor	N.D.	Punto de fusión / Punto Congelamiento	N.D.
Densidad	N.D.	Límite de explosividad	N.A.
Punto de ebullición		Coefficiente de partición Octanol/Agua	N.A.
Presión de vapor	N.D.	pH	2,2

SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad química	Estable en condiciones normales
Condiciones que deben evitarse	Evite el contacto con humedad, mantenga alejado de fuentes de ignición
Materiales que deben evitarse	En contacto con agentes oxidantes, nitratos y bases fuertes. Corroe el cobre, zinc y el aluminio
Productos peligrosos de la descomposición	La descomposición térmica puede desprender humos acres y vapores irritantes.
Productos peligrosos de la combustión	Monóxido y dióxido de carbono
Polimerización peligrosa	N.A.

SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TÓXICOLOGICA

Toxicidad aguda: DL50 (oral, rata) = 11.7 g/kg

DL50 (oral, ratón) = 5 g/kg

LDLo (oral, conejo) = 7 g/kg

Mutagenicidad en células germinales: N.D.

Carcinogenicidad: N.D.

Toxicidad para la reproducción: N.D.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Sólo la irritación de la piel, en condiciones normales

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas): Pérdida del esmalte de los dientes si existe ingestión.

Efectos potenciales sobre la salud

Inhalación: N.D

Ingestión: N.D

Piel: Irritación

Ojos: irritación

SECCIÓN XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad Aguda

Toxicidad para peces : 440 - 706 mg/l

Toxicidad para bacterias >10.000 mg/l

Persistencia y degradabilidad

Demanda química de oxígeno (DQO) =750 ± 50 mg O₂ /g

Demanda bioquímica de oxígeno a los 5 días (DBO5) =625 ± 50 mg O₂ /g

Fácilmente biodegradable (98% después de 2 días)

Potencial bioacumulativo: No

Movilidad en el suelo: Totalmente soluble.

SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL			
Disponer de la sustancia, residuos, desechos	Disponer de acuerdo a las normas legales vigentes en el país (DS 148/2003).		
Eliminación de envases/ embalajes contaminados	Envases plásticos pueden ser reutilizados. En caso de ser desechados, ello se deberá realizar de acuerdo con los organismos legales y regulaciones locales.		
Material contaminado:	Se deberá realizar de acuerdo con los organismos legales y regulaciones locales.		
SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE			
Regulaciones:	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	N. A.	N. A.	N. A.
Designación oficial de transporte	N. A.	N. A.	N. A.
Clasificación de peligro primario NU	N. A.	N. A.	N. A.
Clasificación de peligro secundario NU	N. A.	N. A.	N. A.
Grupo de embalaje	N. A.	N. A.	N. A.
Peligros ambientales	N. A.	N. A.	N. A.
Precauciones especiales	N. A.	N. A.	N. A.
Transporte a granel	N. A.	N. A.	N. A.

