

HOJA DE SEGURIDAD

QUÍMICA MAVAR S.A.			
Ácido Fosforoso			
FECHA REVISIÓN: Enero 2023			
SECCIÓN I: DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA			
1. IDENTIFICACIÓN PRODUCTO: Ácido Fosforoso		2. USOS RECOMENDADOS: Bebidas -Agricultura - Limpieza -laboratorios - Alimentos - Odontología. Aplicaciones Para elaboración de detergentes	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. TELEFONO PROVEEDOR: +56226340116	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 IRRITANTE Y CORROSIVO A LA PIEL , DAÑO A LA VISTA TÓXICO PARA LA VIDA ACUÁTICA		4. Etiqueta SGA 	

Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Indicaciones de peligro:

H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

H302 - Nocivo en caso de ingestión.

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

Indicaciones de precaución: P234 - Conservar únicamente en el embalaje original.

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

P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

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

P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

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.

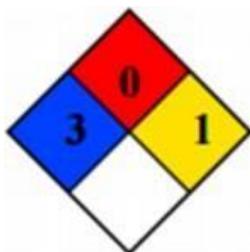
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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.

P390 - Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.

5. Señal según Nch 1411/4



6. Clasificación específica

Muy peligroso a la salud, no inflamable, estable.

7. Distintivo específico

N.D

8. Descripción de peligro

Clase 8

9. Descripción de peligros específicos

N.D.

10. Otros

N.D.

SECCIÓN III: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

1. Sustancia:

2. Denominación Química sistémica: Ácido Fosforoso

3. Nombre común o genérico: Ácido Fosforoso

4. Número CAS: 10294 - 56 - 1

5. Número CE: N.D.

6. Máximo permisible: N.D.

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, evitar el método boca a boca. Mantener al afectado abrigado y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.

2.Contacto piel	Lave inmediatamente la zona afectada con abundante agua y jabón durante un tiempo mínimo de 15 minutos. Retire la ropa y los accesorios contaminados y deben ser lavados antes de ser ocupados nuevamente. Consiga atención médica inmediata.
3.Contacto ojos	Lave inmediatamente los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Mantenga los ojos abiertos durante el lavado. El lavado de los ojos durante los primeros segundos es muy importante para asegurar una efectividad máxima como primer auxilio. Buscar atención médica inmediata.
4.Ingestión	Enjuague la boca de la persona afectada, procurando de que no beba el agua de lavado. Luego, darle abundante agua si esta consiente. No inducir al vómito, pero si este se presenta, inclinar al afectado hacia adelante. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Consiga atención médica.
5.Efectos agudos	Puede quemar e irritar los ojos, respirarlo puede causar tos y silbido al respirar.
6.Efectos retardados previstos	Puede irritar los pulmones, causar bronquitis, tos , flema , falta de aire. La exposición al líquido causa resequedad y agrietamiento de la piel.
7.Síntomas/ efectos importantes	Irritación, sofocación, ulceración del tejido en contacto con el ácido y fuertes dolores.
8.Protección de quién presta el primer auxilio	Ropa con protección a ácidos.

SECCIÓN V: MEDIDAS CONTRA INCENDIO	
1.Agentes de extinción	CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
2.Agentes de extinción inapropiados	No existe información disponible.
3.Productos peligrosos de la combustión	No aplicable
4.Peligros específicos asociados	Corrosivo e irritante a la piel tener precaución
5.Métodos específicos de extinción	Use agua en cantidades considerables como un spray o niebla para mantener los contenedores expuestos fríos y absorber calor
6.Procedimiento para combatir el fuego	En caso de que los envases estén sometidos a fuego, fuego, refrigérelos con chorros de agua, cuidando de no mezclar el ácido con agua.
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

Precauciones personales

Equipo de protección personal: Ropa de seguridad personal para productos químicos, guantes, lentes, máscara para vapores químicos y protector facial

Procedimiento de emergencia: Aislar y evacuar el área, contener derrames con material absorbente, arena o tierra seca..

Precauciones medioambientales: No eliminar a través de cauces naturales o alcantarillado

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abat.: Si la cantidad derramada es poca, lave con grandes cantidades de agua con mucha precaución. Lave los envases con agua.

Recuperación: N.D.

Neutralización: Neutralice el líquido remanente con carbonato de sodio o un agente ligeramente cáustico. Ésta operación debe ser efectuada solo por personal entrenado

Disposición final: Retirar los residuos en recipientes de seguridad con identificación de su contenido y enviar a plantas autorizadas para su descarte

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 solar.</p> <p>Medidas técnicas: Almacenar siempre en lugares cubiertos, fríos y secos. Mantener en embalaje original debidamente identificado y cerrado.</p> <p>Sustancias y mezclas incompatibles: Evite contacto con bases fuertes y con agentes oxidantes. Evite el contacto con metales comunes, pues reacciona con ellos para dar hidrógeno, muy inflamable. También reacciona exotérmicamente con agua.</p> <p>Material de envase y/ o embalaje. Envases plásticos, no reenvasar.</p>
SECCIÓN VIII: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL	
Exposición	Protección personal
<p>Límite de exposición profesional:</p> <p>No regulado.</p>	<p>Protección ocular: Lentes de seguridad de visión amplia, y protector facial de cobertura completa</p> <p>Protección dérmica: Guantes de neopren caña larga</p> <p>Protección respiratoria: Si las condiciones de trabajo lo hacen necesario, use trompa respiratoria con filtros para gases ácidos</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	Sólido	T° de autoignición	N.A.
Forma en que se presenta, color y olor	Blanco	T° de descomposición	250°C
Solubilidades	soluble en agua	Punto de inflamación	A más de 100°C forma gases inflamables
Densidad Relativa de vapor	N.D.	Punto de fusión / Punto Congelamiento	N.D.
Densidad	1,6 a 20°C	Límite de explosividad	N.A.
Punto de ebullición	185°C	Coefficiente de partición Octanol/Agua	N.A.
Presión de vapor	8 mm Hg	pH	1 al 10%

SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad química	Estable, pero es muy higroscópico
Condiciones que deben evitarse	Evite la exposición directa de los envases a los rayos solares. Evite calentar los envases. Evite el contacto con humedad.
Materiales que deben evitarse	Evite el contacto con metales comunes, pues reacciona con ellos para dar hidrógeno, muy inflamable. Evite contacto con bases fuertes y con agentes oxidantes. También reacciona exotérmicamente con agua.
Productos peligrosos de la descomposición	Forma fosfina, ácido fosfórico, hidrógeno y algo de fósforo rojo, todos peligrosos.
Polimerización peligrosa	N.A.

SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TÓXICOLOGICA

Toxicidad aguda

Toxicidad aguda:

LD 50, (oral, rata) = 1895 mg/kg (RTECS).

Mutagenicidad en células germinales: N.D.

Carcinogenicidad Según la información actualmente disponible al Departamento, faltan estudios para determinar la capacidad cancerígena del ácido nítrico en animales

Toxicidad para la reproducción: Se ha estudiado el ácido nítrico, pero faltan estudios para determinar el potencial de causar daño a la salud reproductiva

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Por su carácter corrosivo ataca la piel y las mucosas.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas): Sólo se manifiesta su corrosividad, la que produce dermatitis en personas de mayor sensibilidad.

Efectos potenciales sobre la salud

Inhalación: Provoca irritación de las vías respiratorias

Ingestión: La ingestión de este producto puede causar quemaduras de la boca, labios, lengua, garganta y estómago

Piel: Produce quemaduras químicas en piel y mucosas..

Ojos: Causa irritación ocular, enrojecimiento e hinchazón. Exposiciones mayores causan daños mayores que pueden llegar a ser permanentes e irreversibles. .

SECCIÓN XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Inestabilidad : Estable. Derramado en tierra reacciona con ésta para formar fosfatos, muy estables.

Persistencia/Degradabilidad : Persiste por largo tiempo en forma de fosfatos.

Bio-acumulación : No se produce.

Efectos sobre el medio ambiente : En concentraciones altas puede producir la muerte de seres vivos al entrar en cursos de agua.

Movilidad en el suelo: N.D.

SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL			
Disponer de la sustancia, residuos, desechos	Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada.		
Eliminación de envases/ embalajes contaminados	Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales		
Material contaminado:	Dispuesto según requisitos de las autoridades locales.		
SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE			
Regulaciones:	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	2834	2834	2834
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 III	Grupo III	Grupo 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	<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: Rombo de almacenamiento de sustancias peligrosas, peligrosidad.</p> <p>Norma Chilena 2245:2015: Hojas de datos de seguridad</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</p> <p>Res. 408/16: Nuevo listado de sustancias peligrosas que dejan sin efecto el Res 714/02</p>
Regulación Internacional	N°NU DSL, HCS.
Existencia de regulaciones locales para el producto	N.D.
SECCIÓN XVI: OTRAS INFORMACIONES	
<p>FECHA DE CREACIÓN: Marzo de 2022</p> <p>FECHA DE REVISIÓN: Enero de 2023</p> <p>REFERENCIAS: Nch 2245: 2015 NCh 2190 of. 93 NCh 382 NCh 1411/4</p> <p style="text-align: center;">Esta hoja fue modificada según la norma 2245 Of. 2015</p>	