

Fecha de elaboración: 08 Noviembre, 2018
Fecha de revisión: 23 marzo, 2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: **AQM-OX119**

Otros medios de identificación: código del producto PTQ185
Uso recomendado del producto químico: Uso recomendado en procesos industriales
Restricciones de uso: Ninguno conocido.

PROVEEDOR: AQUAMONT, S. DE R.L. DE C.V.
Domicilio: Humberto Lobo 8010, Ciudad industrial Mitras, García, Nuevo León, México 66023
Teléfono: +52 (81) 47 38 09 24

TELÉFONO DE EMERGENCIA (SALUD/ACCIDENTE): **México: SETIQ 01-800-00-214-000**

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS).
Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318
Corrosivo a metales (Categoría 1), H290
Irritación/corrosión en piel (Categoría 2), H315
Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema respiratorio, H335

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia



Pictograma

Palabra de advertencia

Peligro

Peligro Indicación(es) de peligro

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia (prevención):

P234	Conservar únicamente en el recipiente original.
P261	Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P264	Lavar la piel concienzudamente tras la manipulación.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
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.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P390	Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P406	Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión
P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación – ninguno (a)

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Mezclas

Ingredientes peligrosos:

Nombre químico	%
Cloruro de hidrogeno (CAS No. 7647-01-0)	7-15
Acido cítrico (CAS No. 77-92-9)	< 1

Las composiciones que integran el producto son de carácter confidencial.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos: Ver sección no. 11

Descripción de los primeros auxilios:

Inhalación: Retire la víctima del área contaminada. Aplique tratamiento adecuado de primeros auxilios. Avise a un médico de inmediato.

Contacto con la piel:	Lave a conciencia el área afectada, usando agua y jabón. Retire la ropa contaminada. Lave con cuidado la ropa contaminada antes de volver a usarla. Ante la aparición o persistencia de irritación, solicite atención médica.
Contacto con los ojos:	Inmediatamente, lave a conciencia sus ojos, usando abundante agua a baja presión durante 15 minutos, como mínimo. Solicite atención médica inmediata.
Ingestión:	No dé nada a la víctima por la vía oral si está inconsciente o con convulsiones. No induzca al vómito. Avise a un médico inmediatamente. Diluya el volumen del estómago con 3-4 vasos de leche o agua.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:	
Notas para el médico	Tratar los síntomas

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Medios de extinción:	Polvo químico seco, Dióxido de Carbono o espuma deben ser usados solamente para enfriar los contenedores expuestos al fuego y vapores dispersos. NO USAR chorros de agua directo.
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:	No disponible.
Precauciones especiales:	No disponible.
Equipo de protección:	Los bomberos deben utilizar ropas con presión positiva de aire, con sistema de respiración positiva autónomo (máscara protectora completa).

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:	Debe mantenerse una ventilación adecuada. Utilice el equipo protector específico para estos casos. Contenga y absorba utilizando material absorbente. Recoja en recipientes apropiados.
Precauciones relativas al medio ambiente:	El agua contaminada con el producto puede ser volcarse en alcantarillados de tratamiento industrial, eliminándola de acuerdo con la legislación local si se cuenta con un permiso para eliminación de residuos. Podrá incinerarse o depositarse el producto utilizándolo como relleno industrial.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Producto en solución: absorba con el material absorbente que se halle disponible y júntelo en recipientes apropiados. Junte el material sólido y vuélquelo en un recipiente con ayuda de una pala. Una vez eliminado el producto, lave el lugar afectado con el agua.
Recuperación:	Retire las fuentes de ignición. Lave el área con agua. Esparza arena. Producto en solución puede recuperarse utilizando bombas o mantas de absorción, en tanto el producto sólido puede recuperarse usando una pala.
Neutralización:	En caso de neutralización, consultar el Capítulo 9, punto pH (si el pH fuera <5, usar una solución alcalina diluida; si el pH fuera >8, usar una solución ácida diluida). Luego, efectuar una prueba de pH para verificar la neutralización.
Eliminación:	El agua contaminada con el producto debe ser enviada para línea de efluente industrial para tratamiento, dispuesta de acuerdo con la legislación local a través de permiso para disposición de los residuos.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Evite el contacto con la piel, ojos y la ropa. Cuando prepare la solución de trabajo asegúrese de que exista una ventilación adecuada. No respire los vapores o la niebla. Cuando lo use no fume ni ingiera alimentos y bebidas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Mantenga los recipientes cerrados e identificados, en una habitación ventilada. Evitar el congelamiento. No almacenar en contenedores de acero o aluminio. Mantener alejados de materiales incompatibles (ver sección 10)

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límites de exposición:

Cloruro de hidrógeno

TLV: 2ppm (C), OSHA PEL: 5 ppm (7 mg/m³), NIOSH REL: C 5 ppm (7 mg/m³), NIOSH IDLH: 50 ppm

Controles técnicos apropiados:

Controles de ingeniería:

Ventilación adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.:

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

- Equipo de respiración
Programa de Protección Respiratoria de acuerdo con las 29 CFR 1910, 134 de la OSHA y ANSI Z88.2 Este procedimiento debe ser de aplicación obligatoria en el lugar de trabajo.
En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores inorgánicos (B). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).
- Protección para las manos
Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo, caucho o neopreno. Lave después del uso
- Protección ocular
Anteojos panorámicos de protección a prueba de salpicaduras químicas, máscara protectora. No utilice lentes de contacto.
- Protección para la piel
Delantal resistente a los productos químicos.
- Higiene
Luego de manipular el producto, lávese; en caso de producirse contaminación de su ropa y zapatos, cámbielos por otros limpios.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto Físico	Líquido	Presión de Vapor (mmHg)	NA
Apariencia	Claro, incoloro	Densidad del Vapor (Aire=1)	ND
Olor	Característico	Densidad relativa	1.000 – 1.050

Umbral del olor	ND	Solubilidad (Agua)	100% soluble
pH original (aprox.)	ND	Coeficiente de partición octano/agua	ND
Punto de Fusión / Punto de Congelación	ND	Temperatura de Ignición espontánea	NA
Punto inicial e intervalo de ebullición	ND	Temperatura de Descomposición:	ND
Punto de Inflamación P-M(CC)	NA	Viscosidad (cps, 21C)	ND
Velocidad de Evaporación ÉTER=1	ND	Peso Molecular	NA
Inflamabilidad (sólido/gas)	No combustible	Otros datos relevantes:	
Límite Superior de Explosividad (LSE)	NA	Gravedad específica	1.000 – 1.050
Límite Inferior de Explosividad (LIE)	NA		
NA: NO APLICABLE		ND: NO DETERMINADO	

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No disponible.

Estabilidad: Estable en condiciones normales de uso.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No presenta.

Condiciones que deben evitarse: Altas temperaturas.

Materiales incompatibles: Puede reaccionar en combinación con bases u oxidantes fuertes, aminas, metales, flúor.

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica (incendio) puede liberar óxidos elementales.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las vías probables de ingreso:

Ingestión, contacto con la piel, contacto con los ojos, inhalación.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas / Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:

AGUDOS:

Por ingestión agudos: Puede causar irritación grave o quemaduras en la boca, garganta, y el aparato gastrointestinal con intenso dolor de pecho y abdomen, náuseas, vómitos, diarrea, letargo y desmayos. Puede ocasionar la muerte si se lo ingiere en dosis muy grandes.

Dérmicos agudos: Corrosivo para la piel.

Inhalatorios agudos: La niebla / el aerosol del producto causa irritación del aparato respiratorio superior.

Oculares agudos: Corrosivo ocular.

CRÓNICOS: La exposición prolongada o repetida del producto puede causar necrosis de los tejidos.

Datos toxicológicos:

Toxicidad aguda Inhalación: Sin datos disponibles.

Toxicidad aguda por Ingestión: DL₅₀ oral, conejo: > 2000 mg/kg

Toxicidad aguda dérmica: DL₅₀ ratón: 133 mg/kg (valor calculado)

Corrosión o irritación cutáneas: Piel – conejo: provoca quemaduras

Lesiones o irritación ocular graves: Ojos– conejo: corrosivo para los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sensibilidad cutánea (cobayo, OECD 406): no sensibilizante Sensibilidad respiratoria (cobayo, OECD 403): no sensibilizante

Mutagenicidad en células germinales: Sin datos disponibles

Carcinogenicidad: No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

Toxicidad para la reproducción: Sin datos disponibles

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única: Sin datos disponibles

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas: Sin datos disponibles

Peligro por aspiración: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad: No disponible como producto en sí. Nota: Componentes
Cloruro de hidrogeno -
Toxicidad para los peces, CL₅₀ Gambusia affinis (Pez mosquito) - 282 mg/l - 96 h
Daphnia, EC₅₀ < 56 mg/l (72 h; Daphnia magna).

Persistencia y degradabilidad: Información no disponible.

Potencial de bioacumulación: No evaluado

Movilidad en el suelo: No evaluado

Otros efectos adversos: Información no disponible.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Métodos de eliminación: No se debe permitir que el producto ingrese a los sistemas de alcantarillado, cursos de agua o al suelo. Cuando sea posible, recicle. Si no es posible reciclar el producto, así como los restos del mismo deséchelos de acuerdo con la legislación ambiental locales. Deseche los residuos a través de una entidad aprobada para la gestión de residuos.

Empaques contaminados: Los contenedores vacíos deberían ser reciclados o eliminados a través de una entidad aprobada para la gestión de residuos. El generador de los residuos es el único responsable de la caracterización de los mismos y del cumplimiento de las Leyes aplicables. No vuelva a utilizar los contenedores para cualquier uso. Manipular los envases contaminados de la misma forma que el producto.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Información de transporte:

TERRESTRE	CLASE DE RIESGO ONU	CORROSIVO, clase 8	NUMERO ONU	1789
	NOMBRE PROPIO	Acido clorhídrico		
	GRUPO DE EMBALAJE	II		

AIRE	CLASE DE RIESGO IATA	CORROSIVO		
	NOMBRE PROPIO	Acido clorhídrico		
	GRUPO DE EMBALAJE	II		
MARITIMO	CLASE DE RIESGO IMDG	CORROSIVO	NUMERO IMDG	1789
	NOMBRE PROPIO	Acido clorhídrico		
	GRUPO DE EMBALAJE	II		

Riesgos ambientales: Sin datos disponibles

Precauciones especiales para el usuario: Sin datos disponibles

Transporte en granel de acuerdo al Anexo I o II de MARPOL 73/78 y el código IBC o IGC: El transporte a granel de la mercancía no está previsto. Consulte las regulaciones OMI antes de transportar.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (TÍTULO SARA III):

Cantidad reportable

Componentes	CAS No.	RQ Componente (lbs)
Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	5000

SARA 302: Ninguno de los componentes de este material están sujetos a niveles de reporte establecidos por SARA Título III, sección 302

SARA 304, Cantidad reportable de sustancias extremadamente peligrosas,

Este material no contiene componentes con sección 304 EHS RQ.

SARA Sección 313:

Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados establecidos por SARA título III, sección 313.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

NOMENCLATURA

DL₅₀ : Dosis sencilla que puede causar la muerte a la mitad de una población animal debido a la exposición a la sustancia

CL₅₀ : Concentración Letal media

EC₅₀: Concentración efectiva, 50%

LMPE-PPT: Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en el tiempo

LMPE-CT: Límite máximo permisible de exposición de corto tiempo

TLV-TWA: Valor Umbral Límite - Media Ponderada en el Tiempo o Telemáticamente Umbrales Límite

LMPE-P: Límite máximo permisible de exposición pico

IPVS: Inmediatamente peligroso para la vida y la salud

No. CAS: asignado por Chemical Abstract Service de los Estados Unidos de América

No. ONU: número de identificación para el transporte de las sustancias químicas.

TWA: Limite de exposición permisibles (OSHA)

IARC: Agency of Research on Cancer.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

NTP: National Toxicology Program.

OSHA: Occupational Safety and Health Administration, Administración de la Salud y Seguridad Ocupacional.

PEL: Límite de exposición permitido

TSCA :“Toxic Substances Act” –Acta de Control de Sustancias Peligrosas en los Estados Unidos

SARA, Superfund Amendment and Reauthorization Act: Acta de Reautorización y Enmienda

RCRA: Resource Conservation and Recovery Act, Acta de Recuperación y Conservación de Recursos.

H290: Puede ser corrosivo para los metales.

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H315: Provoca irritación cutánea.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

REVISIÓN DE INFORMACIÓN:

08 Nov, 2018 Ver. 0 – Creación de documento

03 Abril, 2019 Ver. 1 – Modificación de formato

23 marzo, 2023 Ver. 2 – Modificación en logo de AQUA MONT

Cláusula de exención de responsabilidad:

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. La información presentada en esta hoja de seguridad, ha sido obtenida de fuentes confiables. Esta información es válida sólo para éste producto aquí mencionado, no siendo válida cuando éste sea mezclado con otros materiales en cualquier proceso. Creemos que esta información está actualizada a la fecha de esta hoja de seguridad. Sin embargo, el uso de esta información, opiniones y condiciones de uso del producto no están dentro de nuestro control. Es responsabilidad del usuario, determinar las condiciones de un uso seguro de este producto y de esta información.