

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-OX118**

**Otros medios de identificación:** código del producto PTQ184

**Uso recomendado del producto químico:** Uso recomendado en aplicaciones industriales, precursor del dióxido de cloro.

**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).

Toxicidad aguda por vía cutánea (Categoría 4), H312

Corrosión/irritaciones cutáneas, (Categoría 1B), H314

Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas), (Categoría 2), H373

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:

H312	Nocivo en contacto con la piel
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Consejos de prudencia (prevención y respuesta):

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.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.
P301 + P312 + P330	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P362	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P390	Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

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	%
Clorito de sodio (CAS No. 7758-19-2)	6-15

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:

<b>Inhalación:</b>	Si se desarrolla irritación de nariz, garganta o pulmón, exponga a la víctima al aire fresco y solicite asistencia médica.
--------------------	--

<b>Contacto con la piel:</b>	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.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Inmediatamente, lave a conciencia sus ojos, usando abundante agua a baja presión durante 15 minutos, como mínimo. Solicite atención médica inmediata.
<b>Ingestión:</b>	No dé nada a la víctima por la vía oral si está inconsciente o con convulsiones. El material es corrosivo por lo que no induzca al vómito. Avise a un médico inmediatamente. Diluya el volumen del estómago con 3-4 vasos de leche o agua. Posibles daños a las mucosas pueden contraindicar el uso de lavado gástrico.
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:</b>	
Notas para el médico	Tratar los síntomas

## SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

---

<b>Medios de extinción:</b>	Polvo químico seco, Dióxido de Carbono, espuma o agua deben ser usados solamente para enfriar los contenedores expuestos al fuego y vapores dispersos.
<b>Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:</b>	No combustible. No se considera un riesgo significativo de incendio, sin embargo, los contenedores pueden quemarse. La descomposición puede producir humos tóxicos de cloruro de hidrógeno. Puede emitir humos corrosivos.
<b>Precauciones especiales:</b>	Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar. Este producto puede representar un peligro de explosión, en forma de gas de dióxido de cloro explosivo si entra en contacto con ácidos o cloro. Elimine todas las fuentes de ignición, como llamas, superficies calientes o arcos eléctricos.
<b>Equipo de protección:</b>	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

---

<b>Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:</b>	
	Debe mantenerse una ventilación adecuada. Utilice el equipo protector específico para estos casos. Contenga y absorba utilizando material absorbente. Recoja en recipientes apropiados.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente:</b>	
	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.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:</b>	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.
<b>Recuperación:</b>	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.
<b>Neutralización:</b>	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. Mantener alejados de materiales incompatibles (ver sección 10).

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

---

### Parámetros de control:

#### Límites de exposición:

Material	TWA	STEL
Cloro	0.5 ppm, 1.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm, 2.9 mg/m <sup>3</sup>
Dioxido de cloro	(8hr)	(15 min)
	0.1 ppm, 0.28 mg/m <sup>3</sup>	0.3 ppm, 0.83 mg/m <sup>3</sup>

### 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.  
Si correspondiera usar un respirador purificador de aire, utilice un respirador con filtrado para gases.
- Protección para las manos Material apropiado: Caucho butilo, neopreno. Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo.
- 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	Caro, incoloro	Densidad del Vapor (Aire=1)	ND
Olor	Característico	Densidad relativa	1.00 min
Umbral del olor	ND	Solubilidad (Agua)	Soluble
pH original (aprox.)	12.1	Coefficiente de partición octano/agua	ND
Punto de Fusión / Punto de Congelación	ND	Temperatura de Ignición espontánea	NA
Punto inicial e intervalo de ebullición	> 100°C	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	1.00 min
Límite Inferior de Explosividad (LIE)	NA		
NA: NO APLICABLE		ND: NO DETERMINADO	

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No reactivo a condiciones normales.

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales de uso.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** No disponibles.

**Condiciones que deben evitarse:** Temperaturas extremas, luz ultravioleta, luz solar directa, humedad.

**Materiales incompatibles:** Puede reaccionar en combinación con agentes oxidantes fuertes, agentes reductores, ácidos.

**Productos de descomposición peligrosos:** Se descompone al calentarse emitiendo humos tóxicos, incluidos los de cloro y dióxido de cloro. El gas dióxido de cloro explosivo y tóxico se generará en contacto con ácidos u otros materiales incompatibles.

## 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: En caso de ingesta accidental producen vómitos, irritación, eritema y quemazón.

Dérmicos agudos: Provoca quemaduras en piel.

Inhalatorios agudos: No hay información disponible.

Oculares agudos: Provoca quemaduras en ojos.

**CRÓNICOS:** La exposición repetida o prolongada a sustancias corrosivas puede provocar la erosión de los dientes, cambios inflamatorios y ulcerativos en la boca y necrosis (rara vez) de la mandíbula. Puede producirse irritación bronquial, con tos y frecuentes ataques de neumonía bronquial. También pueden ocurrir trastornos gastrointestinales. Las exposiciones crónicas pueden dar lugar a dermatitis y / o conjuntivitis.

#### **Datos toxicológicos:**

Toxicidad aguda Inhalación: No disponible. Inhalación (rata): LC50, > 230 mg/m<sup>3</sup>/4h

Toxicidad aguda por Ingestión: Oral DL<sub>50</sub>, rata, dosis: > 165 mg/kg

Toxicidad aguda dérmica: DL<sub>50</sub>, conejo, dosis: >2000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca quemaduras graves en la piel

Lesiones o irritación ocular graves: Provoca quemaduras en ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No disponible

Mutagenicidad en células germinales: Sin datos disponibles

Carcinogenicidad: Sin datos disponibles

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:**

Daphnia magna	(48 hrs) Cl50, 0.29 mg/L (como 80 % de NaClO <sub>2</sub> )
Trucha arcoiris	(96 hrs) Cl50, 290 mg/L (como 80 % de NaClO <sub>2</sub> )
Bluegill	(96 hrs) CL50, 265 – 310 mg/L (como 80 % de NaClO <sub>2</sub> )
Sheepshead minnow	(96 hrs) CL50, 62 – 90 ppm
Pato Mallard (gavage)	DL50, 0.49 – 1.00 g/kg (como 80 % de NaClO <sub>2</sub> )
Codorniz (gavage)	DL50, 0.66 g/kg (como 80 % de NaClO <sub>2</sub> )

**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

---

<b>TERRESTRE</b>	<b>CLASE DE RIESGO ONU</b>	8	<b>NUMERO ONU</b>	1908
	NOMBRE PROPIO	SOLUCIÓN DE CLORITO – contiene Clorito de sodio		
	GRUPO DE EMBALAJE	III		
<b>AIRE</b>	<b>CLASE DE RIESGO IATA</b>	8		
	NOMBRE PROPIO	SOLUCIÓN DE CLORITO – contiene Clorito de sodio		
	GRUPO DE EMBALAJE	III		
<b>MARITIMO</b>	<b>CLASE DE RIESGO IMDG</b>	8	<b>NUMERO IMDG</b>	1908
	NOMBRE PROPIO	SOLUCIÓN DE CLORITO – contiene Clorito de sodio		
	GRUPO DE EMBALAJE	III		

**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 Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental (CERCLA),  
Ninguno de los componentes de este material están sujetos a niveles cantidad reportable

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

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

DL<sub>50</sub> : Dosis sencilla que puede causar la muerte a la mitad de una población animal debido a la exposición a la sustancia

CL<sub>50</sub> : Concentración Letal media

EC<sub>50</sub>: 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: Límite 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.  
H312: Nocivo en contacto con la piel  
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H318: Provoca lesiones oculares graves.  
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

#### 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.