

Fecha de elaboración: 08 Nov., 2017
Fecha de revisión: 23 marzo, 2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: **AQM-520**

Otros medios de identificación: código del producto PTQ160

Uso recomendado del producto químico: Uso recomendado como biocida en tratamiento de aguas

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, Oral (Categoría 4), H302

Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 4), H332

Corrosión/irritación cutáneas (Categoría 1B), H314

Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318

Sensibilización cutánea (Categoría 1), H317

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema respiratorio, H335

Toxicidad acuática crónica (Categoría 1), H410

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:

H302	Nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves
H332	Nocivo si se inhala
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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):

P410	Proteger de la luz solar directa.
P411	Almacenar a una temperatura que no exceda de 35°C
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	%
2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol (CAS No. 52-51-7)	3.0
Mezcla de Isotiazolinas *	1.5

* Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)
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:	Si se desarrolla irritación de nariz, garganta o pulmón, exponga a la víctima al aire fresco y solicite asistencia médica.
Contacto con la piel:	URGENTE! Lave INMEDIATAMENTE 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. 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.

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, espuma o agua deben ser usados solamente para enfriar los contenedores expuestos al fuego y vapores dispersos.
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 (vermiculita) 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. El producto en solución puede recuperarse utilizando bombas o mantas de absorción, en tanto el producto sólido puede recuperarse usando una pala.

Neutralización:	Deactivar el área del derrame con una solución recientemente preparada de bicarbonato de sodio al 5% e hipoclorito de sodio al 5% en agua. Aplicar la solución en el área del derrame en una proporción de 10 volúmenes de solución de desactivación por volumen estimado de derrame residual para desactivar cualquier ingrediente activo residual. Dejar por 30 minutos. Enjuagar el área del derrame con abundante agua. NO adicionar solución de desactivación al material adsorbido.
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. Evitar temperaturas mayores de 35°C. No almacenar en contenedores de acero. Mantener alejados de materiales incompatibles (ver sección 10).

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

Límites de exposición: Sin límites de exposición establecidos.

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 de polvo / llovizna.
- Protección para las manos	Guantes de caucho nitrilo, butilo. Lave después del uso. Reemplace cuando sea necesario.
- 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)	18.0
Apariencia	Incoloro a amarillo verdoso	Densidad del Vapor (Aire=1)	ND
Olor	Suave	Densidad relativa	1.00-1.10
Umbral del olor	ND	Solubilidad (Agua)	100% soluble
pH original (aprox.)	3.0-5.0	Coeficiente de partición octano/agua	ND
Punto de Fusión / Punto de Congelación	-4°C	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	1.00-1.10
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 disponibles.

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremas, humedad, exposición a luz solar directa.

Materiales incompatibles: Puede reaccionar en combinación con agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica (incendio) puede liberar óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre, gas cloruro de hidrógeno, bromuro de hidrógeno gaseoso.

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: Nocivo en caso de ingestión. Puede causar severa irritación o quemaduras del tracto gastrointestinal. Dolor abdominal, náuseas, vómitos, colapso.

Dérmicos agudos: Puede causar irritación cutánea, quemaduras graves en piel. Puede provocar una reacción alérgica.

Inhalatorios agudos: La llovizna/ aerosol del producto puede causar irritación severa de nariz, garganta y tracto respiratorio.

Oculares agudos: Causa serios daños oculares.

CRÓNICOS: Prolongada y repetida exposición pueden causar sensibilización.

Datos toxicológicos:

Toxicidad aguda Inhalación: CL₅₀ rata, 4h: > 1.0 mg/L

Toxicidad aguda por Ingestión: Oral DL₅₀ , rata: > 1030 mg/kg

Toxicidad aguda dérmica: DL₅₀ , conejo: >2000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas: Irritante en piel y membranas mucosas

Lesiones o irritación ocular graves: muy irritante con daños oculares severos.

Sensibilización respiratoria o cutánea: Posible sensibilización por contacto en piel.

Mutagenicidad en células germinales: Ningún dato disponible indica que el producto o cualquiera de los componentes presentes mayores que 0.1% son mutagenicos o genotóxicos.

Carcinogenicidad: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional, IARC y/o NTP.

Toxicidad para la reproducción: No se espera que este producto cause efectos reproductivos.

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única: Puede irritar las vías respiratorias.

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

Peligro por aspiración: En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. La aspiración de este producto puede causar corrosividad / irritación si es ingerido.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad: No disponible como producto en sí.

Nota: Componentes

Isotiazolinas -

Pez sol 96 horas, CL₅₀ =0.28 mg/L, ingrediente activo

Trucha Arcoiris 96 horas, CL₅₀ = 0.19 mg/L, ingrediente activo

Toxicidad para algas:

Alga marina (Skeletonema costatum), EC₅₀=0.003 mg/L, ingrediente activo

Alga (Selenastrum capricornutum), EC₅₀= 0.018 mg/L, ingrediente activo

Toxicidad para invertebrados acuáticos:

Daphnia Magna 48 horas, EC₅₀ = 0.16 mg/L, ingrediente activo

Bronopol

Daphnia magna, EC₅₀ 1.4 mg/L, 48h

Peces: Trucha arcoirirs, CL₅₀ 41 mg/L, 96h

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	3265
	NOMBRE PROPIO	Líquido corrosivo, ácido, orgánico, N.O.S. (Isotiazolinas, Bronopol)		
	GRUPO DE EMBALAJE	II		
AIRE	CLASE DE RIESGO IATA	CORROSIVO, clase 8		
	NOMBRE PROPIO	Líquido corrosivo, ácido, orgánico, N.O.S. (Isotiazolinas, Bronopol)		
	GRUPO DE EMBALAJE	II		
MARÍTIMO	CLASE DE RIESGO IMDG	CORROSIVO, clase 8	NUMERO IMDG	3265
	NOMBRE PROPIO	Líquido corrosivo, ácido, orgánico, N.O.S. (Isotiazolinas, Bronopol), CONTAMINANTE MARINO		
	GRUPO DE EMBALAJE	II EmS F-A, S-B		

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:

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

Nitrato de magnesio, CAS No. 10377-60-3

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.

H302: Nocivo en caso de ingestión

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

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318: Provoca lesiones oculares graves

H332: Nocivo si se inhala

H335: Puede irritar las vías respiratorias

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.