

Fecha de elaboración: 22 Noviembre, 2018
Fecha de revisión: 23 marzo, 2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: AQM-1590

Otros medios de identificación: código del producto PTQ218

Uso recomendado del producto químico: Uso recomendado en Tratamiento de aguas como secuestrante de oxígeno, 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).

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302

Lesiones oculares graves (Categoría 2A), H319

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

Atención

Peligro Indicación(es) de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia (prevención y respuesta):

P234	Conservar únicamente en el recipiente original.
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.
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.
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

En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Mezclas

Ingredientes peligrosos:

Nombre químico	%
Bisulfito de sodio	30-40
Sales de cobalto	< 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:	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. 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

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas: No disponible.

Precauciones especiales: No disponible.

Equipo de protección: Los bomberos deben utilizar ropa 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. Cuando lo use no fume ni ingiera alimentos y bebidas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Separar de ácidos y sustancias formadoras de ácidos. Separar de agentes oxidantes. Mantener alejados de materiales incompatibles (ver sección 10).

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

Límites de exposición:

Bisulfito de sodio

TWA 5 mg/m³ (ACGIH) / TWA 5 mg/m³ (NIOSH)

Sales de cobalto

TLV (ACGIH): TWA = 0.025 mg/m³ (Cobalto y compuestos inorgánicos como Cobalto)

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 resistentes a químicos. Material recomendado; PVC, neopreno o caucho.

- 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)	ND
Apariencia	Color rosa	Densidad del Vapor (Aire=1)	ND
Olor	Olor levemente picante	Densidad relativa	1.26 min
Umbral del olor	ND	Solubilidad (Agua)	Completa
pH original (aprox.)	3.5-4.5	Coeficiente de partición octano/agua	ND
Punto de Fusión / Punto de Congelación	ND	Temperatura de Ignición espontánea	ND
Punto inicial e intervalo de ebullición	ND	Temperatura de Descomposición:	ND
Punto de Inflamación P-M(CC)	> 93°C	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)	ND	Gravedad específica	1.26 min
Límite Inferior de Explosividad (LIE)	ND		
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: Ninguna.

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremas, contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles: Puede reaccionar con Ácidos y oxidantes fuertes.

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 gastrointestinal. Las dosis muy grandes pueden causar diarrea, depresión, cólicos y muerte. En los individuos sensibles, también puede causar reacciones alérgicas graves.

Dérmicos agudos: Puede causar moderada irritación en la piel, dermatitis, y/o sensibilización cutánea.

Inhalatorios agudos: El polvo o llovizna del producto irrita las membranas mucosas. Su exposición repetida puede producir sensibilización respiratoria.

Oculares agudos: Grave irritante ocular.

CRÓNICOS: Sin datos disponibles.

Datos toxicológicos:

Toxicidad aguda Inhalación: CL₅₀, rata: > 1979 mg/m³

Toxicidad aguda por Ingestión: DL₅₀ Oral - Rata: > 2000 mg/kg,

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

Corrosión o irritación cutáneas: Prolongado contacto puede provocar irritación cutánea.

Lesiones o irritación ocular graves: Provoca irritación ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales: Sin datos disponibles

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 cause efectos en la reproducción.
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: Activo:

Invertebrados acuáticos
CE50 (48 h) 89 mg/l, Daphnia magna (Directiva 79/831/CEE, estático)
Concentración nominal.

Plantas acuáticas
CE50 (72 h) 43.8 mg/l (tasa de crecimiento), algas (otro(a)(s), estático)
Concentración nominal.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos.
NOEC (21 Días) > 10 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 2 de la OCDE, semiestático)
Concentración nominal.

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	NO APLICABLE	NUMERO ONU
	NOMBRE PROPIO	No regulado	
	GRUPO DE EMBALAJE		

AIRE	CLASE DE RIESGO IATA	NO APLICABLE	
	NOMBRE PROPIO	No regulado	
	GRUPO DE EMBALAJE		
MARÍTIMO	CLASE DE RIESGO IMDG	NO APLICABLE	NUMERO IMDG
	NOMBRE PROPIO	No regulado	
	GRUPO DE EMBALAJE		

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),
Cantidad reportable

Componentes	RQ Componente (lbs)
Bisulfito de sodio	5000

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 substancias extremadamente peligrosas,

Este material no contiene componentes con sección 304 EHS RQ.

SARA Sección 313:

Este material contiene componentes químicos que exceden el umbral de los niveles reportados establecidos por SARA título III, sección 313.

Sales de cobalto

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: 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.

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H319: Provoca irritación ocular grave.

REVISIÓN DE INFORMACIÓN:

22 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.