

Fecha de elaboración: 23 Septiembre, 2021  
Fecha de revisión: 29 junio, 2023

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: **AQM-G900**

Otros medios de identificación: código del producto PTQ329

Uso recomendado del producto químico: Uso recomendado como inhibidor de corrosión

Restricciones de uso: Ninguno conocido.

PROVEEDOR: AQUAMONT, S. DE R.L. DE C.V.

Domicilio: Humberto Lobo 8010, Ciudad industrial Mitrás, 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).

Irritación/corrosión en piel (Categoría 1A), H314

Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318

Toxicidad acuática aguda (Categoría 3), H412

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

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

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (prevención y respuesta):

- P260 No respirar el polvo /el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/ 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): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.  
P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA/ médico.

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 conocido.

---

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

---

### Mezclas

#### Ingredientes peligrosos:

Nombre químico	%
2-Dietilaminoetanol	< 10%
Azol	< 3%
Potasa caustica	<1%
Hidróxido de sodio	<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 y expóngala al aire fresco. Aplique el tratamiento de primeros auxilios adecuado durante el tiempo necesario.
- 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:** Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.

**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:** Agua pulverizada, Espuma resistente al alcohol, Polvo de extintores, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:** Productos de combustión peligrosos; Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**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:

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada. Por lo general, los productos químicos no deberían llegar al agua superficial.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:** Cierre de desagües. 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:

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. No mezclar con ácidos. Manténgase lejos de Ácidos,

Comburentes, Lavarse las manos después de cada utilización. 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. Proteja del congelamiento. En lo posible, almacene entre 40-100F (4,4 - 37,8 C) Mantener alejados de materiales incompatibles (ver sección 10).

## **SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

#### **Parámetros de control:**

Límites de exposición:

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo).

Nombre del agente	No.CAS	Identificador	VLA-ED [ppm]	VLA-ED [mg/m <sup>3</sup> ]	VLA-EC [mg/m <sup>3</sup> ]
2-Dietilaminoetanol	100-37-8	VLA	2	9.7	
Potasa caustica	1310-58-3	VLA			2
Hidróxido de sodio	1310-73-2	VLA			2

Nota\*:VLA-EC valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario)  
 VLA-ED valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un periodo de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)

#### **DNEL Pertinentes de los componentes de la mezcla**

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
2-Dietilaminoetanol	100-37-8	DNEL	18,3 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
2-Dietilaminoetanol	100-37-8	DNEL	10,7 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
2-Dietilaminoetanol	100-37-8	DNEL	2,5 mg/Kg pc/día	humana, Cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Potasa caustica	1310-58-3	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos locales
Potasa caustica	1310-58-3	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	Consumidores (domicilios particulares)	crónico - efectos locales
Hidróxido de sodio	1310-73-2	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos locales
Hidróxido de sodio	1310-73-2	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	Consumidores (domicilios particulares)	crónico - efectos locales

#### **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.<br><br>Si correspondiera usar un respirador purificador de aire, utilice un respirador con filtrado de polvo / llovizna. |
| - Protección para las manos | Guantes de nitrilo.  |
| - 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	Líquido, incoloro a ligero amarillo, claro a lig turbio	Densidad del Vapor (Aire=1)	ND
Olor	Característico	Densidad relativa	0.995-1.050
Umbral del olor	ND	Solubilidad (Agua)	Completa
pH original (aprox.)	12.0 min	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)	ND	Viscosidad (cps, 21C)	ND
Velocidad de Evaporación ÉTER=1	ND	Peso Molecular	ND
Inflamabilidad (sólido/gas)	No combustible	Otros datos relevantes:	
Límite Superior de Explosividad (LSE)	ND	Gravedad específica	0.995-1.050
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:** Peligro/reacciones con Ácidos.

**Condiciones que deben evitarse:** Ninguna.

**Materiales incompatibles:** Puede reaccionar en combinación con Comburentes u oxidantes fuertes. Liberación de materiales inflamables con: Metales ligeros (debido al desprendimiento de hidrógeno en un medio ácido/alcalino)

**Productos de descomposición peligrosos:** Ninguno.

## 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 ligera irritación gastrointestinal.

Dérmicos agudos: Puede causar leve irritación cutánea. Posible sensibilizante cutáneo.

Inhalatorios agudos: La lluvia o aerosol del producto puede irritar el aparato respiratorio superior.

Oculares agudos: Puede provocar moderada irritación ocular.

CRÓNICOS: No muestra evidencia de efectos crónicos potenciales.

#### Datos toxicológicos:

##### Toxicidad aguda Inhalación:

###### Componentes

2-Dietilaminoetanol	Inhalación: vapores	4,6 mg/kg
Potasa caustica	Oral	333 mg/kg

##### Toxicidad aguda por Ingestión:

2-Dietilaminoetanol	Oral	1320 mg/kg
---------------------	------	------------

##### Toxicidad aguda dérmica:

2-Dietilaminoetanol	Cutánea	885 mg/kg
---------------------	---------	-----------

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca quemaduras graves en piel.

Lesiones o irritación ocular graves: Provoca lesiones oculares graves.

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: 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:

#### Toxicidad acuática aguda

Componente	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
2-Dietilaminoetanol	LC50	147 mg/l	Pez	96 h
2-Dietilaminoetanol	EC50	83,6 mg/l	Invertebrados acuáticos	48 h
2-Dietilaminoetanol	ErC50	62,3 mg/l	Alga	72 h
Potasa caustica	LC50	80 mg/l	Pez mosquito	96 h
Hidróxido de sodio	EC50	40,4 mg/l	Invertebrados acuáticos	48 h

#### Toxicidad acuática crónica

Componente	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
2-Dietilaminoetanol	EC50	304 mg/l	Invertebrados acuáticos	24 h

**Persistencia y degradabilidad:** Información no disponible.

### Potencial de bioacumulación:

No se espera una acumulación significativa en organismos.

Componente	Factor de bioconcentración	Log KOW
2-Dietilaminoetanol	<6,1	0,21 (23°C)

**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:

<b>TERRESTRE</b>	<b>CLASE DE RIESGO ONU</b>	CORROSIVO, clase 8	<b>NUMERO ONU</b>	3267
	RIESGO	80		
	NOMBRE PROPIO	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.O.S (2-Dietilaminoetanol)		
	GRUPO DE EMBALAJE	II		
<b>AIRE</b>	<b>CLASE DE RIESGO IATA</b>	CORROSIVO		
	NOMBRE PROPIO	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.O.S (2-Dietilaminoetanol)		
	GRUPO DE EMBALAJE	II		
<b>MARÍTIMO</b>	<b>CLASE DE RIESGO IMDG</b>	CORROSIVO, clase 8	<b>NUMERO IMDG</b>	3267
	NOMBRE PROPIO	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.O.S (2-Dietilaminoetanol)		
	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 Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental (CERCLA),

Componentes	RQ Componente (lbs)
Hidróxido de sodio	1000
Hidróxido de potasio	1000

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 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%

DNEL: Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)

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.

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

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H402: Nocivo para los organismos acuáticos.

### REVISIÓN DE INFORMACIÓN:

23 Septiembre , 2021      Ver. 0 – Creación de documento

23 marzo, 2023      Ver. 1 – Modificación en logo de AQUA MONT

29 junio, 2023      Ver. 2 – Modificación de sección 9.

---

### 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 este 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.