	FORMATO	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 1 de 7
		Revisión: 3
		Fecha: Jun-2023

HOJA DE SEGURIDAD


TRATAMIENTO DE CALDERA GQ-40 (2)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR

- 1.1. **Identificación del Producto Químico:** Tratamiento de Caldera GQ-40.
- 1.2. **Sinonimos:** N/A.
- 1.3. **Usos Recomendados:** Este producto ha sido desarrollado específicamente como un tratamiento multifuncional para el tratamiento de agua de calderas.
- 1.4. **Nombre del Proveedor:** La Galería del Químico, C.A.
- 1.5. **Dirección del Proveedor:** Av. Intercomunal Turmero Maracay Local Galpon Nro 25-3B Sector la Providencia San Joaquin de Turmero Aragua.
- 1.6. **Numero de Telefono del Proveedor:** +58-412-4556145
- 1.7. **Dirección Electronica del Proveedor:** contacto@lagaleriadelquimico.com

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
Corrosivo cutáneo, Categoría 1A
Lesión ocular grave, Categoría 1
Corrosivo para los metales, Categoría 1

	FORMATO	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 2 de 7
		Revisión: 3
		Fecha: Jun-2023

2.2. Identificación de Peligros

Palabra de advertencia: Peligro.

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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 o a un médico.

Eliminar el contenido como un residuo químico.

INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS: Mézclelo únicamente con agua.

NE LO MEZCLE CON AMONIO, BLANQUEADOR U OTRAS SUSTANCIAS DE CLORACIÓN.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Mezcla de Ingredientes no peligrosos y sustancias enumeradas a continuación

Componentes	Nro CAS	% en peso
Polifosfato Sódico	68915-31-1	5 – 10 %
Sulfito de Sodio	7757-83-7	5 – 10 %
Ácido Etilendiaminotetraacético	60-00-4	0,5 - 5 %

Los porcentajes exactos están retenidos como información de secretos comerciales

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los Primeros Auxilios


Inhalación:

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/o a un médico si la persona se encuentra mal.

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón. Si no se siente bien conseguir atención médica.

Contacto con los ojos:

	FORMATO	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 3 de 7
		Revisión: 3
		Fecha: Jun-2023

Mantener los párpados separados y enjuagar los ojos con abundante agua templada al menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Ingestión:

Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Mantener tranquilo. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

5. MEDIDAS PARA LUCHAS CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Dióxido de carbono. Polvo seco. Aspersor de agua. Enfriar los contenedores por inundación con grandes cantidades de agua hasta mucho después de que se haya extinguido el INCENDIO.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No se conocen riesgos especiales

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Como con cualquier incendio, use un aparato respiratorio independiente y ropa de protección apropiado incluyendo guantes y una protección para los ojos y el rostro.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia


Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. No toque envases dañados ni el derrame de material. Use indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. Dilúyase con mucha agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Usar agente neutralizante. Absorber con arena seca o material inerte similar. Asegurar ventilación adecuada.

	FORMATO	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 4 de 7
		Revisión: 3
		Fecha: Jun-2023

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas para evitar fuego o explosiones:

No se requieren precauciones especiales.

Medidas de protección del medio ambiente

Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

Consejos sobre higiene ocupacional general:

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No mezclar con otros productos sin el consejo de La Galería del Químico, C.A. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evite el contacto con piel y ojos. No respire los vapores. Utilizar solamente con una buena ventilación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar de acuerdo con las normativas locales y nacionales. Almacenar en un recipiente cerrado. Conservar únicamente en el recipiente original.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONA


8.1. Controles de la Exposición

Equipo de protección personal. Protección de los ojos / la cara:

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas: Máscara completa y Gafas panorámicas ventiladas.

Protección para las manos:

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Verificar las instrucciones dadas por el proveedor de guantes protectores en cuanto a permeabilidad y tiempo de rotura. Considerar las condiciones locales específicas de uso, tales como riesgo de salpicaduras, cortes, tiempo de contacto y temperatura. Guantes recomendados para contacto prolongado: Material: caucho de butilo Tiempo de penetración: ≥ 480 min Espesor del material: ≥ 0.7 mm Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras : Material: caucho de nitrilo Tiempo de penetración: ≥ 30 min Espesor del material: ≥ 0.4 mm

	FORMATO	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 5 de 7
		Revisión: 3
		Fecha: Jun-2023

Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.

Protección del cuerpo:

Usar ropa resistente a productos químicos y botas si existe la posibilidad de exposición directa a la piel y/o salpicaduras (EN 14605).

Protección respiratoria:

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación: Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas Respirador de media máscara o máscara completa con suministro de aire Respiradores de vapores orgánicos pueden tener un tiempo de vida útil corto.

Controles de exposición medioambiental:

No debe verterse el producto sin diluir o sin neutralizar en el alcantarillado o desagüe.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido

Color: primario (valor) no determinado

Olor: Cumplir con el estándar (TMS)

Límite de olor: No aplicable

pH (Sol 1%) : ≈ 11 - 13

Punto de fusión/punto de congelación (°C): (valor) no determinado

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): No determinado


Inflamabilidad (líquido): No inflamable.

Punto de inflamación No aplicable.

Combustión sostenida: No aplicable.

Índice de evaporación: (valor) no determinado

Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable a líquidos

	FORMATO	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 6 de 7
		Revisión: 3
		Fecha: Jun-2023

Límite inferior y superior de inflamabilidad o límite de explosividad: (valor) no determinado

Presión de vapor: (valor) no determinado

Densidad de vapor: (valor) no determinado. No relevante para la clasificación de este producto

Densidad relativa: ≈ 1.15 (20 °C)

Solubilidad/Miscibilidad con Agua: Completamente miscible

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua): No hay información disponible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen peligros de reactividad.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No se conocen en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.5. Materiales incompatibles

Manténgase alejado de productos que contengan hipoclorito o sulfitos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos


Datos de la mezcla:

ETA(s) relevantes calculados:

(ETA) - por vía oral (g/kg): 153

Oral LD50 (conejo) >900 mg/kg.

Inhalatoria LC50 (rata) >1,68 mg/m³ 60 min.

	FORMATO	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 7 de 7
		Revisión: 3
		Fecha: Jun-2023

12. INFORMACIÓN ECOLOGICA

No es extremadamente tóxico para los organismos acuáticos

13. INFORMACION SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos Desechos de residuos / producto no utilizado (productos no diluidos):

Elimínelo en conformidad con todas las regulaciones federales, estatales y locales.

Empaquetado al vacío. Recomendación:

Eliminar según normativa vigente.

Agentes de limpieza adecuados:

Agua, si es necesario con agente limpiador.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

N/A

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)

Escala de clasificación de riesgos: (bajo riesgo) 0 - 4 (riesgo extremo)

Salud 1

Inflamabilidad 0

Inestabilidad 0

16. OTRAS INFORMACIONES

N/A