



## FORMATO

CódigoFO-ES-02

Página: 1 de 9

Revisión: 3

Fecha: Jun-2026

## HOJA DE SEGURIDAD

### ACONDICIONADOR DE SERPENTINES GQ-60

#### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR

- 1.1. **Identificación del Producto Químico:** Acondicionador de Serpentes GQ-60
- 1.2. **Sinonimos:** Acondicionador de serpentines
- 1.3. **Usos Recomendados:** Acabado metálico, Limpiador, Proceso químico, Industria del petróleo.
- 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](mailto:contacto@lagaleriadelquimico.com)

#### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
  - Lesiones oculares graves- Categoría 1.
  - Corrosión cutánea - Categoría 1.
  - Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)- Categoría 3.

#### 2.2. Identificación de Peligros



**Palabra de advertencia:** Peligro.

INDICACIONES DE PELIGRO:

|                                                                                   |                |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
|  | <b>FORMATO</b> | CódigoFO-ES-02  |
|                                                                                   |                | Página: 2 de 9  |
|                                                                                   |                | Revisión: 3     |
|                                                                                   |                | Fecha: Jun-2026 |

H290 – Puede ser corrosivo para los metales.

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

H318 – Provoca lesiones oculares graves.

H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P406: almacenar en recipientes resistentes a la corrosión que NO SEAN DE ALUMINIO con un revestimiento interior resistente (NOTA: si se usan recipientes de aluminio y/o mecanismos de aluminio se puede generar gas hidrógeno inflamable).

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Mezcla de Ingredientes no peligrosos y sustancias enumeradas a continuación

| Componentes                  | Nro. CAS   | % en peso |
|------------------------------|------------|-----------|
| Hidróxido de sodio           | 1310-73-2  | 25 - 40   |
| Lauril Éter Sulfato de Sodio | 68585-34-2 | 10-15     |

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. Descripción de los Primeros Auxilios

##### Información general:

Pueden aparecer síntomas de envenenamiento, incluso después de varias horas. Se recomienda observación médica al menos 48 horas después del incidente. En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico. Garantizar aire fresco. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial. No aplicar reanimación.

##### Inhalación:

Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Evitar el método boca a boca. Si respira con dificultad suministre oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.

|                                                                                   |                |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
|  | <b>FORMATO</b> | CódigoFO-ES-02  |
|                                                                                   |                | Página: 3 de 9  |
|                                                                                   |                | Revisión: 3     |
|                                                                                   |                | Fecha: Jun-2026 |

#### **Contacto con la piel:**

Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir lavado. Buscar atención médica inmediatamente.

#### **Contacto con los ojos:**

Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

#### **Ingestión:**

Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito porque ocasiona nuevas quemaduras. Tratar el shock levante los pies y mantenga la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.

#### **4.2. Principales Síntomas y efectos, agudos retardados**

**Inhalación:** No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

**Contacto con la piel:** Provoca quemaduras graves.

**Contacto con los ojos:** Causa daños severos o permanentes.

**Ingestión:** La ingestión ocasionará peligro de perforación del esófago y del estómago.

### **5. MEDIDAS PARA LUCHAS CONTRA INCENDIOS**

#### **5.1. Medios de extinción**

Adecuados: Compatible con espuma, niebla de agua, químico y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
No recomendados Chorros de agua directamente.

#### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla**

Puede producir humos tóxicos y vapores de óxidos de azufre, y productos de combustión incompleta en caso de incendio.

#### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames. En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

|                                                                                   |                |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
|  | <b>FORMATO</b> | CódigoFO-ES-02  |
|                                                                                   |                | Página: 4 de 9  |
|                                                                                   |                | Revisión: 3     |
|                                                                                   |                | Fecha: Jun-2026 |

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

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

No toque contenedores dañados o con derrame de material a menos que esté usando la ropa de protección adecuada. 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

Use niebla de agua o espuma supresora de vapor para reducir la dispersión de los vapores. Utilice las barreras naturales o de contención de derrames. Recoger el material derramado y colóquelo en contenedores. Adsorber el producto restante con arena seca, vermiculita o cualquier otro material inerte. Coloque el material adsorbido en contenedores apropiados y retirarlos a un lugar seguro. Utilizar herramientas que no produzcan chispas para recoger el material absorbido.

## 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. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evite el contacto con piel y ojos. No respire los vapores. Utilizar solamente con una buena ventilación. Véase la Sección 8.2, Controles de exposición / protección individual.

|                                                                                   |                |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
|  | <b>FORMATO</b> | CódigoFO-ES-02  |
|                                                                                   |                | Página: 5 de 9  |
|                                                                                   |                | Revisión: 3     |
|                                                                                   |                | Fecha: Jun-2026 |

## 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Recomendados Se recomiendan envases de: polietileno de alta densidad; fibra de vidrio, acero inoxidable. Acero revestido interiormente con PVC, FRP u otro similar y compatible. Además, debe poseer un dispositivo adecuado de alivio de presión. Otros materiales resistentes a la corrosión son el titanio, tantalio y FRP. No se recomiendan envases como: plásticos de baja densidad; latón, zinc, bronce, cobre, aluminio, hierro y aleaciones de estos metales.

## 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

# 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

## 8.1. Parámetros de control -Valores límites de exposición ocupacional

| Nombre del Agente  | Nro. CAS  | Inmediatamente Peligroso para la Vida y Salud (IDLH) |
|--------------------|-----------|------------------------------------------------------|
| HIDROXIDO DE SODIO | 1310-73-2 | 10 mg/m3 IDLH                                        |

## 8.2. Controles de la Exposición

Para conocer las instrucciones de aplicación y manipulación del producto, referirse a la información contenida en la hoja técnica de información, si está disponible. Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.

**Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto no diluido: Cubriendo actividades como llenado y trasvase del producto al equipo de aplicación, frascos o cubos**

### Controles técnicos adecuados:

Si el producto se diluye usando un sistema de dosificación específico sin riesgo de salpicaduras o contacto directo con la piel, no se requerirá el equipo de protección personal descrito en esta sección.

### Controles organizacionales adecuados:

Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

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

Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166). El uso de una máscara de protección facial total u otros sistemas de protección facial total se recomienda cuando se manipulen envases abiertos o existe posibilidad de salpicaduras.

### Protección para las manos:

|                                                                                   |                |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
|  | <b>FORMATO</b> | CódigoFO-ES-02  |
|                                                                                   |                | Página: 6 de 9  |
|                                                                                   |                | Revisión: 3     |
|                                                                                   |                | Fecha: Jun-2026 |

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:  $\geq 480$  min Espesor del material:  $\geq 0.7$  mm Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras: Material: caucho de nitrilo Tiempo de penetración:  $\geq 30$  min Espesor del material:  $\geq 0.4$  mm Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.

#### **Protección del cuerpo:**

Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC o neopreno (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

#### **Protección respiratoria:**

En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores inorgánicos (B) ácidos (E). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

#### **Controles de exposición medioambiental:**

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

#### **Controles de exposición medioambiental:**

No se requieren medidas especiales en condiciones normales

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

### **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Estado físico:** Líquido.

**Color:** Incoloro.

**Olor:** inodoro

**pH:**  $\approx 14$  (puro)

**Punto de fusión/punto de congelación (°C):** No corresponde / -26 to 59°F (-32 to 15 °C).

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C):** 215 - 291°F (102 - 144°C)

**Inflamabilidad (líquido):** No inflamable.

**Punto de inflamación** N/A.

|                                                                                   |                |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
|  | <b>FORMATO</b> | CódigoFO-ES-02  |
|                                                                                   |                | Página: 7 de 9  |
|                                                                                   |                | Revisión: 3     |
|                                                                                   |                | Fecha: Jun-2026 |

**Combustión sostenida:** No aplicable.

**Índice de evaporación:** (valor) no determinado

**Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable a líquidos

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

**Presión de vapor:** 13 - 135 mmHg @ 60 °C

**Densidad de vapor:** No existen datos disponibles

**Densidad relativa:**  $\approx 1,55$

**Solubilidad/Miscibilidad con Agua:** N/A

**Coefficiente de partición: (n-octanol/agua):** N/A

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Esta es una sustancia reactiva. Riesgo de ignición.

### 10.2. Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones normales. Reacciona violentamente con agua, agentes reductores, bases, materia orgánica y combustibles.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Peligro de explosión: Peróxidos, Percloratos, Peróxido de hidrógeno, Cromo (VI)óxido, Permanganatos, por ejemplo, permanganato potásico, muy comburente, Reacciones fuertes con: Lejía fuerte, Aldehídos, Hidróxido alcalino (álcali cáustico), Alcoholes, Ácido nítrico.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calentamiento en espacios confinados.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos y compuestos halogenados. Contacto prolongado con aluminio, latón, bronce, cobre, plomo, estaño, cinc u otros metales o aleaciones sensibles al álcali. Libera calor cuando se diluye en agua.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Gases tóxicos de óxido de sodio. Polimerización no ocurrirá.

|                                                                                   |         |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|
|  | FORMATO | CódigoFO-ES-02  |
|                                                                                   |         | Página: 8 de 9  |
|                                                                                   |         | Revisión: 3     |
|                                                                                   |         | Fecha: Jun-2026 |

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Datos de la mezcla:

No se clasificará como toxicidad aguda.

| Vía de Exposición | Parámetro | Valor         | Especie | Fuente |
|-------------------|-----------|---------------|---------|--------|
| oral              | LD50      | 140-340 mg/kg | rata    | -      |

## 12. INFORMACIÓN ECOLOGICA

No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

Persistencia/Degradabilidad: No es degradable Bio-acumulación: No se produce

## 13. INFORMACION SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

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

Debe ser eliminado como residuo peligroso de acuerdo con las regulaciones locales. El tratamiento y eliminación deben ser evaluados para cada producto específico. Mantenga los restos del producto en sus envases originales y debidamente cerrados. La eliminación debe realizarse según lo establecido por el producto.

## 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE



Transporte terrestre, Transporte marítimo (IMDG), Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU: 1824

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: HIDROXIDO SODICO EN SOLUCION

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Clase de peligro para el transporte (y riesgos subsidiarios): 8

|                                                                                   |                |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
|  | <b>FORMATO</b> | CódigoFO-ES-02  |
|                                                                                   |                | Página: 9 de 9  |
|                                                                                   |                | Revisión: 3     |
|                                                                                   |                | Fecha: Jun-2026 |

#### 14.4 Grupo de embalaje: II

### 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 3

Inflamabilidad 0

Inestabilidad 1

Información adicional -

Símbolos no estándar COR

### 16. OTRAS INFORMACIONES

N/A