

	FORMATO	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 1 de 9
		Revisión: 3
		Fecha: Jun-2023

HOJA DE SEGURIDAD

SODA CAÚSTICA EN ESCAMA

1. IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR

- 1.1. Identificación del Producto Químico:** Soda Caustica en Escamas.
- 1.2. Sinonimos:** Soda Cáustica Sólida, Soda Cáustica Sólida 98% Escamas, Hidróxido de Sodio Sólido, Lejía de Sosa.
- 1.3. Usos Recomendados:** Manufactura de Detergentes, 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

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 especifica de órganos diana (exposición única)- Categoría 3.
- 2.2. Identificación de Peligros**



Palabra de advertencia: Peligro.

	FORMATO	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 2 de 9
		Revisión: 3
		Fecha: Jun-2023

INDICACIONES DE PELIGRO:

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	> 98.0 %

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.

	FORMATO	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 3 de 9
		Revisión: 3
		Fecha: Jun-2023

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: puede causar tos y broncoespasmo. La inhalación severa puede causar edema y quemaduras en las vías aéreas superiores, estridor y raramente daño pulmonar.

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 (CO₂). No recomendados Chorros de agua directamente.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

El producto y sus embalajes que arden en espacios cerrados por períodos largos puede producir cantidades de monóxido de carbono que llegan al límite inferior de explosividad (monóxido de carbono LEL = 12,5% en el aire).

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.

	FORMATO	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 4 de 9
		Revisión: 3
		Fecha: Jun-2023

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.

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.

	FORMATO	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 6 de 9
		Revisión: 3
		Fecha: Jun-2023

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 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: Sólido.

Color: Blanco.

Olor: inodoro

pH: ≈ 14 (puro)

Punto de fusión/punto de congelación (°C): No corresponde.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): 1,390°C (2,534°F).

Inflamabilidad (líquido): No inflamable.

	FORMATO	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 7 de 9
		Revisión: 3
		Fecha: Jun-2023

Punto de inflamación N/A.

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: No determinado.

Densidad de vapor: No existen datos disponibles

Densidad relativa: $\approx 2,13$

Solubilidad/Miscibilidad con Agua: 111 g/100 g.

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

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

El material no reaccionará de forma peligrosa. Es muy higroscópico, con poca humedad del aire reacciona con el dióxido de carbono del aire para formar carbonato de sodio.

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

El material no desarrollará polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calentamiento en espacios confinados.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos, metales livianos y aleaciones (aluminio, bronce, latón, etc.). En contacto con materiales como el zinc, aluminio, magnesio o titanio forma gas hidrogeno inflamable.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Gases tóxicos de óxido de sodio. Polimerización no ocurrirá.

	FORMATO	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 8 de 9
		Revisión: 3
		Fecha: Jun-2023

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: 1823

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: HIDRÓXIDO DE SODIO SÓLIDO.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

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

	FORMATO	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 9 de 9
		Revisión: 3
		Fecha: Jun-2023

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