



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIDROXIDO DE SODIO
SOLUCION AL 0,1 N**

Código: AQ-SGSST-F01

Versión: 2

Fecha: 25/02/2022

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del Producto: HIDROXIDO DE SODIO, SOLUCION AL 0,1N
Sinónimos: Soda Caustica, Sosa Caustica, Lejía, Lejía Caustica, Líquido Caustico.
Fórmula Química: NaOH

1.1 Uso Recomendado del Producto

Producto químico para uso del tratamiento de aguas, análisis químicos.

1.2 Nombre, Dirección y Teléfono del Fabricante

AGUA QUIMICA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS

Carrera 7ª # 1ª-21 int. 17 chía, Colombia

PBX: (57) (1) 8841707 - 3234394559

1.3 Contacto en Caso de Emergencia

Número de Emergencia:

Colombia PBX: (57) (1) 7825010 – Ext. 1924/1926

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Es corrosivo por lo que podría generar irritación y quemaduras a los organismos que entren en contacto.

2.1 Clasificación de la Sustancia o Mezcla

Corrosión/Irritación Cutánea Categoría 1A.

Corrosión para metales Categoría 1.

Lesiones oculares Categoría 1.

2.2 Elementos de la Etiqueta



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIDROXIDO DE SODIO
SOLUCION AL 0,1**

Código: AQ-SGSST-F01

Versión: 2

Fecha: 25/02/2022

Pictograma



Palabra de Advertencia:

PELIGRO

Indicaciones de Peligro

- H290 Puede ser corrosiva para los metales
- H314 Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares.

**Consejos de Prudencia
Prevención:**

- P260 No respirar nieblas y vapores.
- P264 Lavarse cuidadosamente tras la manipulación.
- P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos o la cara.

Intervención:

- 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) Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
- P305 + P351 + P338
EN CASO DE CONTACTO
CON LOS OJOS Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P304 + P340
EN CASO DE INHALACIÓN Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIDROXIDO DE SODIO
SOLUCION AL 0,1 N**

Código: AQ-SGSST-F01

Versión: 2

Fecha: 25/02/2022

Almacenamiento:

- P403 P233 Almacenar en un lugar bien ventilado.
- P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión o con revestimiento interior resistente

Eliminación:

- P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la legislación vigente

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre	No. CAS	No. ONU	%
Solución Hidróxido de sodio	1310 - 73 -2	1824	0,1N

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de Primeros Auxilios

Información general: Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.

En caso de contacto ocular: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

En caso de contacto dérmico: Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 20 minutos. Quítese la ropa contaminada, y lávela antes de reusar.

En caso de Inhalación: Para quien proporciona asistencia, evite la exposición al producto. Use protección adecuada si es necesario. Traslade a la víctima y procúrele aire fresco. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIDROXIDO DE SODIO
SOLUCION AL 0,1**

Código: AQ-SGSST-F01

Versión: 2

Fecha: 25/02/2022

En caso de Ingestión: NO INDUZCA EL VÓMITO. Dé de beber agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

4.2 Síntomas y Efectos más Importantes. Agudos y Crónicos

Efectos por exposición

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

Contacto ocular: Peligro de ceguera, Riesgo de lesiones oculares graves.

Contacto dérmico: Provoca quemaduras graves, Causa heridas difíciles de sanar.

Inhalación: Tos, dolor, ahogo y dificultades respiratorias.

Ingestión: Corrosión, Vómitos, Perforación de estómago

4.3 Indicaciones para Atención Médica Inmediata o Tratamiento Especial Necesario

Notas para el médico: Tratamiento sintomático, tenga siempre el envase y etiqueta del producto disponible.

SECCIÓN 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción

Medios de Extinción Adecuados: Polvo extintor o CO₂. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Peligro de Incendio: Incombustible.

5.3 Precauciones Especiales para los Equipos de Lucha Contra Incendios

Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIDROXIDO DE SODIO
SOLUCION AL 0,1 N**

Código: AQ-SGSST-F01

Versión: 2

Fecha: 25/02/2022

Referencia a Otras Secciones: Consulte la SECCIÓN 9 para revisar propiedades.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO/ FUGA ACCIDENTAL

6.1 Precauciones Personales, Equipo de Protección y Procedimientos de Emergencia

Medidas Generales

Use adecuada protección personal durante la limpieza, tales como guantes y protección de ojos durante la manipulación.

6.2 Para Personal en General

Equipo de Protección: Use el Equipo de Protección Personal apropiado (EPP).

Procedimientos de Emergencia: Mantenga alejado al personal innecesario.

6.3 Para Personal de Emergencia

Equipo de Protección: Use el Equipo de Protección Personal apropiado (EPP).

Procedimientos de Emergencia: Contener el derrame. Evitar el personal innecesario y el tránsito de equipos en el área del derrame. Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

6.4 Precauciones Ambientales

Contener el líquido con un dique. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

6.5 Métodos y Material de Contención y Limpieza

Recoger el producto a través de arena, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

Respuesta al derrame no incendiario: No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una Manipulación Segura



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIDROXIDO DE SODIO
SOLUCION AL 0,1**

Código: AQ-SGSST-F01

Versión: 2

Fecha: 25/02/2022

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Mantener cerrado el recipiente. Usar con ventilación apropiada.

7.2 Condiciones de Almacenamiento Seguro, Incluida Cualquier Incompatibilidad

Condiciones de Almacenamiento: Consérvese lejos de ácidos. Protegido del aire.

Material de empaque apropiado: El suministrado por el fabricante. No almacenar en recipientes metálicos

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Controles de Exposición

Equipo de Protección Personal: Guantes. Ropa protectora. Cuando la ventilación sea insuficiente, usar protección respiratoria adecuada.

Protección de Manos

Guantes en caucho natural, nitrilo y/o PVC. Guantes no desechables de protección contra productos químicos. Categoría III. Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales se ha ensayado el guante.



Protección de Ojos/Cara

Gafas protectoras y/o con protección del rostro. Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra polvo, humos, nieblas y vapores. Mascara protectora para la cara.



Protección de la Piel y el Cuerpo

Peto de caucho natural y/o PVC, calzado en PVC. Ropa de protección contra productos químicos. La ropa debe tener un buen ajuste.



Protección Respiratoria

En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores de dióxido de azufre y ácidos (E). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire.



AGUA QUIMICA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS

WWW.AQIPSAS.CO

CEL 3186833993 - 3234394559

CARRERA 7ª#1ª-21 INT 17

CHIA- CUNDINAMARCA



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIDROXIDO DE SODIO
SOLUCION AL 0,1 N**

Código: AQ-SGSST-F01

Versión: 2

Fecha: 25/02/2022

Otra Información: Mientras se manipula, no consuma, beba alimentos ni fume.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido.
pH	12
Color	Incoloro
Olor	Acido moderado
Punto de fusión	12° C
Punto de ebullición	140° C
Solubilidad	Completamente soluble

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se esperan reacciones peligrosas bajo condiciones normales.

10.2 Estabilidad Química

Estable a temperatura ambiente y condiciones normales.

10.3 Inestable en contacto con

Ácidos.

10.4 Posibilidad de Reacciones Peligrosas

Puede producirse una reacción de neutralización en contacto con ácidos.

10.5 Condiciones Para Evitar:

Evitar el contacto con ácidos. Temperaturas elevadas y fuentes de ignición

10.6 Productos de Descomposición Peligrosos

Dependiendo de las condiciones de uso, pueden generarse vapores o gases corrosivos.



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIDROXIDO DE SODIO
SOLUCION AL 0,1**

Código: AQ-SGSST-F01

Versión: 2

Fecha: 25/02/2022

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda	Datos no concluyentes para la clasificación.	Toxicidad Específica de Órganos Diana (Exposición Única):	Datos no concluyentes para la clasificación.
LD50:	LD50 oral rata: 1530 mg/kg	Síntomas y Efectos por Inhalación:	Sensación de irritación.
Corrosión/Irritación Cutánea:	Ligera irritación.	Síntomas y Efectos por Contacto con la Piel:	Ligera irritación.
Lesiones Oculares Graves/Irritación:	Provoca lesiones oculares	Síntomas y Efectos por Contacto con los Ojos:	Rojez. Dolor. Visión borrosa.
Sensibilización Respiratoria/Cutánea:	Ligera irritación.	Síntomas y Efectos por Ingestión:	Dolor abdominal. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA.
Mutagenicidad en Células Germinales:	Datos no concluyentes para la clasificación.	Carcinogenicidad:	Datos no concluyentes para la clasificación.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Peces y algas.	No se debe de permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.
Movilidad en el suelo	No se dispone de datos.
Acumulación	N/D
Bioacumulación	No bioacumulable.



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIDROXIDO DE SODIO
SOLUCION AL 0,1 N**

Código: AQ-SGSST-F01

Versión: 2

Fecha: 25/02/2022

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA DISPOSICIÓN FINAL

13.1 Métodos de Tratamiento de Residuos

Recomendaciones para la Eliminación de Residuos:

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El Libro Naranja Naciones Unidas relativas al transporte de Sustancias Químicas peligrosas, indica los principales riesgos asociados al transporte de Soda Cáustica:

Por lo tanto, en Colombia es de carácter obligatorio el cumplimiento del embalaje para el transporte.

14.1 NUMERO DE IDENTIFICACION SEGÚN NACIONES UNIDAS

1824

1824

14.2 CLASE DE PELIGRO SEGÚN NACIONES UNIDAS

8

14.3 GRUPO DE EMBALAJE

II



14.4 OTRAS CLASIFICACIONES

DOT

UN 1824 – 8 – II / 50 Kg RQ = 1000 libras,
contaminante Marino.

IMDG

UN 1824 – 8 / EmS – F-A – S-B



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIDROXIDO DE SODIO
SOLUCION AL 0,1**

Código: AQ-SGSST-F01

Versión: 2

Fecha: 25/02/2022

IATA,
TDG

UN 1824 – 8 – II
UN 1824 – 8 – II / Limite reglamentado

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1 Regulación/ Legislación de Seguridad, Salud y Medio Ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

CLASIFICACIÓN EN ESTADOS UNIDOS

Clasificación OSHA	Peligroso de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros (29 CFR 1910.1200)
Estado de Inventario TSCA	Si
Reglamento SARA secciones 313 y 40 CFR 372	No

Categorías de riesgo SARA, secciones 311/312 (40CFR 370.21)

Agudo	Si
Crónico	No
Incendio	No
Reactivo	Si
Descarga repentina	No

Seguridad OSHA para el proceso (29CFR1910.119) No

Sección 103 CERCLA (40CFR302.4) Si

Cantidad reportable CERCLA RQ 1000 lb (454 Kg)

Este producto no contiene sustancias dañinas para la capa de ozono, ni se fabrica con dichas sustancias



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIDROXIDO DE SODIO
SOLUCION AL 0,1 N**

Código: AQ-SGSST-F01

Versión: 2

Fecha: 25/02/2022

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

La información que contiene la presente Hoja de Seguridad se ofrece solo como una guía de manejo de esta sustancia y ha sido preparado de buena fe por personal capacitado. Ha sido consignada a título ilustrativo, y la forma y condiciones de uso y manejo pueden involucrar otras consideraciones adicionales. No se otorga, ni implica garantía de ningún tipo y AQIP S.A.S. no será responsable por ningún daño, pérdidas, lesiones u otros daños que resulten a consecuencia del uso de la información contenida en la presente, o de la confianza que se deposite en la misma.

Es responsabilidad del usuario asegurarse de que esta información sea apta y completa para su uso particular.

Clasificación NFPA (National Fire Protection Association)

SALUD	3
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	1
RIESGO ESPECIFICO	

