



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HIDROXIDO DE SODIO AL 50%

Código: AQ-SGSST-F06

Versión: 2

Fecha: 2/03/2022

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del Producto: HIDROXIDO DE SODIO, AL 50%

Sinónimos: Soda Caustica, Sosa Caustica, Lejía, Lejía Caustica, Liquido Caustico.

Fórmula Química: NaOH

1.1 Uso Recomendado del Producto

Producto químico de laboratorio, uso analítico y de laboratorio.

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

2.1 Clasificación de la Sustancia o Mezcla

Corrosivo para los Metales	Categoría 1
Corrosión/Irritación Cutánea	Categoría 1A
Lesiones oculares graves/Irritación ocular	Categoría 1.

2.2 Elementos de la Etiqueta

Pictograma



Palabra de Advertencia:

PELIGRO

Indicaciones de Peligro

H290	Puede ser corrosiva para los metales
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H402	Nocivo para los organismos acuáticos

Consejos de Prudencia

Prevención:

P234	Conservar únicamente en el embalaje original.
P260	No respirar nieblas y vapores.
P261	Evitar respirar nieblas y vapores.
P264	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos o la cara.

Intervención:

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN	Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HIDROXIDO DE SODIO AL 50%

Código: AQ-SGSST-F06

Versión: 2

Fecha: 2/03/2022

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN:	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS	Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P312	Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P321	Tratamiento específico.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P390	Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

Almacenamiento:

P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405	Guardar bajo llave.
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	%
Hidróxido de Sodio	1310-73-2	1824	50

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de Primeros Auxilios

General: Nunca suministre nada por la boca a una persona inconsciente.

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 50%**

Código: AQ-SGSST-F06

Versión: 2

Fecha: 2/03/2022

En caso de malestar obtenga atención médica.
Tenga siempre el envase y etiqueta del producto disponible.

En caso de Contacto con la Piel: Si ocurre contacto con la piel o el cabello, quítese la ropa contaminada y enjuague la piel y el cabello con agua abundante. Si se produce hinchazón, enrojecimiento, ampollas o irritación, busque asistencia médica.

Para grandes contaminaciones inmediatamente empapar con agua y quitarse la ropa. Continúe enjuagando la piel y el cabello con abundante agua.

Para quemaduras en la piel, cubra con un apósito limpio y seco hasta que haya ayuda médica disponible.

Si la formación de ampollas se produce, NO romper ampollas.

Si ocurre hinchazón, enrojecimiento, ampollas o irritación, busque atención médica.

En caso de Ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Si está consciente, dar de beber agua abundante y proporcionar asistencia médica

En caso de inhalación: Retire a la víctima de la exposición, evite convertirse en una víctima. Quitarse la ropa contaminada y afloje la ropa restante. Permita que el paciente adopte la posición más cómoda y mantenga el calor. Mantener en reposo hasta totalmente recuperado. Consultar a un médico si los efectos persisten

4.2 Síntomas y Efectos más Importantes. Agudos y Crónicos

General: No se considera que represente un peligro para la salud bajo condiciones de uso normal.

Contacto con la Piel: Quemaduras

Contacto con los Ojos: Quemaduras. Riesgo de ceguera.

Ingestión: Causa irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomago - intestinal. Existe riesgo de perforación intestinal y de esófago.

Inhalación: Quemaduras de las mucosas.

Síntomas Crónicos: No se esperan bajo condiciones normales de uso.
Use Protección Respiratoria Apropriada

4.3 Indicaciones para Atención Médica Inmediata o Tratamiento Especial Necesario



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HIDROXIDO DE SODIO AL 50%

Código: AQ-SGSST-F06

Versión: 2

Fecha: 2/03/2022

Notas para el médico: Tratar sintomáticamente. Puede causar quemaduras en la córnea, si hubo exposición obtenga atención médica, 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.

Medios de Extinción No Adecuados: No usar para la extinción chorro directo de agua.

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

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. 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.

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 botas impermeables. El material puede producir condiciones resbaladizas. No respirar los vapores/gases. Evitar todo contacto con la piel, ojos o ropa. Evitar la generación de vapores/gases. Retire todas las fuentes de ignición.



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIDROXIDO DE SODIO 50%**

Código: AQ-SGSST-F06

Versión: 2

Fecha: 2/03/2022

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 y controlar la acumulación excesiva de gases/vapores. Evitar el personal innecesario y el tránsito de equipos en el área del derrame. Ventile los espacios cerrados antes de entrar. El agua reacciona con la soda caustica

6.4 Precauciones Ambientales

No vierta productos directamente al medio ambiente. No deje producto en trapos.

6.5 Métodos y Material de Contención y Limpieza

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

Respuesta al derrame no incendiario: No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada. Detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Impedir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas

6.5 Referencia a otras SECCIONES

Ver Sección 8. Controles de Exposición/ Protección Personal. Ver Sección 13. Información Relativa a la Disposición Final.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una Manipulación Segura

Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor, neblina o aerosoles.

7.2 Condiciones de Almacenamiento Seguro, Incluida Cualquier Incompatibilidad



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HIDROXIDO DE SODIO AL 50%

Código: AQ-SGSST-F06

Versión: 2

Fecha: 2/03/2022

Medidas Técnicas: Cumplir con las regulaciones aplicables. Evitar la creación o la propagación de neblinas.

Condiciones de Almacenamiento: Almacene en un lugar fresco, seco, bien ventilado y alejado de la luz solar directa. Almacenar lejos de los alimentos. Almacenar lejos de materiales incompatibles descritos en la Sección 10. Almacene lejos de fuentes de calor y / o ignición. Almacenar bajo llave. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con un forro interior resistente. Mantener el recipiente de pie vertical. Mantenga los recipientes cerrados cuando no estén en uso; verifique regularmente si hay fugas.

Materiales Incompatibles: Ácidos fuertes y Metales.

7.3 Uso (s) Finales Específicos

El hidróxido de sodio se utiliza para la fabricación de muchos productos de uso diario, como papel, aluminio, limpiadores, jabones, detergentes y en la industria farmacéutica y alimenticia, para tratamientos de aguas.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Controles de Exposición

Controles de Ingeniería: Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

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

Protección de Manos de 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 de 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. Se debe fijar el nivel de protección en función un parámetro de ensayo denominado "Tiempo de paso" (BT. Breakthrough Time) el cual indica el tiempo que el producto químico tarda en atravesar el material.



**Protección
Respiratoria**

Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad



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

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido viscoso.
pH	14
Color	Traslucido
Olor	Inoloro
Punto de fusión	12° C
Punto de ebullición	140° C
Solubilidad en agua	Completamente soluble

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se esperan reacciones peligrosas bajo condiciones normales.

Mucho calor se desprende cuando el material se diluye en agua. Por lo tanto, se debe usar agua fría y precaución para este proceso.

Ataca lentamente el vidrio a temperatura ambiente.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HIDROXIDO DE SODIO AL 50%

Código: AQ-SGSST-F06

Versión: 2

Fecha: 2/03/2022

10.2 Estabilidad Química

Estable a temperatura ambiente.

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 Materiales Incompatibles

Evitar los siguientes materiales:

- Ácidos.
- Agentes oxidantes

10.7 Productos de Descomposición Peligrosos

Dependiendo de las condiciones de uso, pueden generarse los siguientes productos:

- Vapores o gases corrosivos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Cualquiera sea la concentración, la severidad del daño y el alcance de su irreversibilidad, dependen del tiempo de exposición, un contacto prolongado aun con el hidróxido diluido provoca la destrucción de tejido.

Toxicidad Aguda	Datos no concluyentes para la clasificación.	Toxicidad Específica de Órganos Diana (Exposición Única):	Datos no concluyentes para la clasificación.
LD50:	Oral LD50 Conejo 325 mg/kg.	Síntomas y Efectos por Inhalación:	Tos. Dolor de garganta. Sensación de quemarse. Falta de aliento.
Corrosión/Irritación Cutánea:	Corrosivo cutáneo, Categoría 1A: Provoca quemaduras graves en	Síntomas y Efectos por Contacto con la Piel:	Rojez. Dolor. Graves quemaduras en la piel. Ampollas



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIDROXIDO DE SODIO 50%**

Código: AQ-SGSST-F06

Versión: 2

Fecha: 2/03/2022

	la piel y lesiones oculares graves.		
Lesiones Oculares Graves/Irritación:	Lesión ocular grave, Categoría 1: Provoca lesiones oculares graves	Síntomas y Efectos por Contacto con los Ojos:	Rojez. Dolor. Visión borrosa. Quemaduras severas.
Sensibilización Respiratoria/Cutánea:	Datos no concluyentes para la clasificación.	Síntomas y Efectos por Ingestión:	posible perforación del estómago o el esófago: Causas de ingestión, Inflamación severa, daño severo al tejido delicado y peligro de perforación. Tos. Dolor abdominal. Vómitos Diarrea. 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	LC50 Picilla reticulada 145 mg/L (24 h)
Invertebrados acuáticos	Letal Dafnita magna 156 mg/L
Movilidad en el suelo	No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua. Evitar la penetración en el terreno.
Acumulación	N/D
Bioacumulación	No Bioacumulable

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA DISPOSICIÓN FINAL

13.1 Métodos de Tratamiento de Residuos



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIDROXIDO DE SODIO AL 50%**

Código: AQ-SGSST-F06

Versión: 2

Fecha: 2/03/2022

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.

Información Adicional: Continúe observando todas las precauciones.

Ecología – Residuos: Lave el envase con agua Recupere realizando tratamiento de agua

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



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

IATA

UN 1824 – 8 – II



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIDROXIDO DE SODIO 50%**

Código: AQ-SGSST-F06

Versión: 2

Fecha: 2/03/2022

TDG

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 AL 50%**

Código: AQ-SGSST-F06

Versión: 2

Fecha: 2/03/2022

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	

