

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Nombre del producto: Hidróxido de Sodio (Soda Cáustica)

Código: OC-HDS-0007

Fecha de emisión: Julio 2025

Conforme a: NCh 2245:2021

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o mezcla y del proveedor

Nombre del producto: Hidróxido de Sodio (Soda Cáustica)
Código del producto: OC-HDS-0007
Uso recomendado: Uso industrial:
fabricación de jabones,
detergentes,
tratamiento de aguas,
industria química.
Restricciones de uso: Evitar usos no especificados por el proveedor.
Datos del Comercializador:
Nombre: OREGON CHEM GROUP SPA
Dirección: Las Industrias 2610, Conchalí, Santiago, Chile
Teléfono: +56 222228504
Correo electrónico: info@oregonchem.com
Teléfono de emergencia química (24 horas): CITUC +56 2 2635 3800

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación del producto según SGA (GHS):

Corrosión cutánea/corrosión ocular: Categoría 1A

Peligro para órganos específicos por exposición única (irritación respiratoria): Categoría 3

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Frases H (Indicaciones de peligro):

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

Palabra de advertencia: Prevención

Frases P (Consejos de prudencia):

P102: Mantener fuera del alcance de los niños

P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes ignición. NO FUMAR

P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P272: Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente

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

P284: En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria

P363: Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

P405: Guardar bajo llave

P501: Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos Peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente.

Descripción de peligros:

Para la salud de las personas:

Inhalación :

Respirar el hidróxido de sodio puede irritar los pulmones y causar tos y /o falta de aire.

Una exposición mayor puede causar una acumulación de líquido en los pulmones (edema pulmonar), una emergencia médica, con falta de aire severa.

Contacto con la piel :

El contacto puede causar irritación y severas quemaduras en la piel, incluso puede producir rápidamente necrosis de la piel.

Contacto con los ojos :

El contacto con los ojos puede provocar irritación con dolor, enrojecimiento y lagrimeo constante, y en casos extremos quemaduras a la córnea e incluso ceguera.

Ingestión :

Quemaduras severas en la boca, garganta y estómago.

Graves lesiones, perforaciones, sangrado, vómito espontáneo, diarrea, caída de la presión sanguínea e incluso la muerte.

Efecto de una sobreexposición crónica(largo Plazo) :

El contacto prolongado produce dermatitis, fisuras, inflamación de la piel.

Las secuelas de una exposición crónica incluyen voz ronca y síndrome de disfunción reactiva de las vías respiratorias, que es un tipo de asma generado por irritación.

Condiciones Médicas que se verán agravadas con la sobreexposición al producto :

Si preexiste desórdenes o trastornos en los ojos, piel, y vías respiratorias.

Procurar tener una anamnesis del afectado ya que si posee alguna enfermedad respiratoria crónica, el estado de salud puede empeorar. Por ende las personas con enfermedades crónicas respiratorias no deben ser expuestas al producto.

Riesgos para el medio ambiente : Suelo: Liberado en el suelo se separa en sus iones por acción de la humedad y reacciona rápidamente con sustancias ácidas presentes en el suelo.

Aire: Cuando se libera en la atmósfera, el hidróxido de sodio se lava por acción de lluvias y cae en el suelo o en lechos de agua donde se neutraliza.

Agua: Es especialmente peligrosa para todos los organismos acuáticos por sus propiedades irritantes.

Riesgos especiales de la sustancia :

Producto extremadamente corrosivo.

Resumen tratamiento de emergencia :

Solo personal entrenado y autorizado puede tratar la emergencia,

No depositar en sistemas de agua (alcantarillas, ríos, etc.),

suelos y otros ecosistemas. Contener en caso de derrames.

Disponer de los residuos según la normativa legal vigente sobre residuos industriales.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia: Hidróxido de Sodio

Sinónimos: Soda Cáustica, Sosa Cáustica

Número CAS: 1310-73-2

Número CE: 215-185-5

Pureza: $\geq 98\%$

Impurezas que contribuyen al peligro:

No contiene otras sustancias peligrosas relevantes en concentraciones que deban declararse según NCh 2245:2021.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

Inhalación:

Trasladar a la persona al aire libre.

Mantenerla en reposo en posición que facilite la respiración.

Consultar al médico si presenta síntomas.

Contacto con la piel:

Quitar ropa contaminada de inmediato.

Lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos.

Solicitar atención médica.

Contacto con los ojos:

Enjuagar con abundante agua durante al menos 15 minutos.

Retirar lentes de contacto si es seguro.

Buscar atención médica inmediata.

Ingestión:

No inducir el vómito.

Enjuagar la boca.

Buscar atención médica inmediata.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

Medios de extinción apropiados:

Producto no inflamable.

Utilizar agentes extintores apropiados para el entorno (agua pulverizada, dióxido de carbono, polvo químico seco).

Productos peligrosos de la combustión:

Puede liberar vapores corrosivos de sodio cuando se calienta intensamente.

Recomendaciones para bomberos: Usar equipo de protección completo y equipo autónomo de respiración.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de derrame accidental

Precauciones personales:

Evitar el contacto con la sustancia.

Usar EPP adecuado (guantes, gafas, mascarilla).

Precauciones ambientales:

Evitar que el producto entre en alcantarillas o cuerpos de agua.

Métodos de contención y limpieza:

Contener derrame con material absorbente inerte.

Recoger en contenedor adecuado.

Lavar el área con agua abundante.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación segura:

Evitar contacto directo.

No comer, beber ni fumar durante la manipulación.

Usar EPP adecuado.

Condiciones de almacenamiento seguro:

Almacenar en envases cerrados, en lugar fresco, seco y bien ventilado.

Mantener alejado de ácidos y sustancias incompatibles:

Es incompatible con ácidos y compuestos halogenados orgánicos como el Tricloroetileno.

La reacción con Nitrometano u otros compuestos nitro similares produce sales sensibles al impacto. El contacto con metales como el Aluminio, Magnesio, Estaño o Zinc puede liberar gas hidrógeno (inflamable).

Reacciona rápidamente con azúcares para producir Monóxido de Carbono.

Reacciona con materiales inflamables.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

Límites de exposición ocupacional:

Límite permisible Absoluto: 2 mg/m³ (TWA)

Elementos de protección personal (LPP)

(Chile, DS 594):

Protección respiratoria :

Respirador con filtros para polvos de alta eficiencia (soda cáustica sólida), Ventilación local extractora.

Protección de manos :

Guantes de goma (Nitrilo), PVC, Neopreno, Vitón o goma natural.

Protección de ojos :

Los empleados deben estar provistos de lentes de seguridad con protección lateral o careta facial.

Protección de la piel y el cuerpo :

La ropa debe ser exclusiva para la manipulación y resistente al hidróxido de sodio y en caso de contaminación debe ser removida inmediatamente.

Medidas de ingeniería :

Donde sea posible limite las operaciones a un lugar cerrado y use ventilación de escape local en el lugar de las emisiones químicas.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

Estado físico: Sólido (perlas, escamas o granulado)

Color: Blanco

Olor: Inodoro

pH (solución 1%): >13

Punto de fusión: 318 °C

Punto de ebullición: 1390 °C

Solubilidad (es) en agua a 20°C :	111g/100 g de agua
Presión de vapor a 20°C :	Despreciable
Densidad relativa del vapor (aire = 1) :	>1.0
Densidad :	2.13 g/cm ³
Coeficiente de partición n-octanol/agua :	No hay información disponible
Temperatura de autoignición :	No aplica
Tasa de evaporación :	No hay información disponible
Inflamabilidad :	No es inflamable
Viscosidad :	No aplica

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable en condiciones normales.

Condiciones que deben evitarse: Humedad, contacto con agua (reacciona exotérmicamente).

Materiales incompatibles: Ácidos, metales ligeros, compuestos orgánicos halogenados.

Productos de descomposición peligrosa: Vapores cáusticos de sodio.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

DL50 (oral, rata): 300-500 mg/kg

Corrosión/Irritación:

Provoca quemaduras graves en piel y ojos.

Irritación respiratoria:

Puede irritar nariz, garganta y pulmones.

Sensibilización:

No se dispone de datos concluyentes.

Mutagenicidad / Carcinogenicidad / Reprotoxicidad:

No clasificado como tal por la IARC ni otras agencias relevantes.

SECCIÓN 12. Información ecológica:

Ecotoxicidad:

Altamente tóxico para organismos acuáticos por su elevada alcalinidad.

Persistencia y degradabilidad: No aplicable.

Potencial de bioacumulación: No esperado.

Movilidad en el suelo: Alta movilidad en medios acuosos.

Otros efectos adversos:

Cambios significativos en el pH pueden afectar organismos acuáticos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos recomendados:

Neutralizar cuidadosamente antes de la eliminación.

Cumplir normativa local (DS 148/03).

Disposición de envases:

Eliminar en instalaciones autorizadas.

No reutilizar.

SECCIÓN 14. Información sobre el transporte

ONU N°:	1823
Nombre de expedición:	HIDRÓXIDO DE SODIO, SÓLIDO
Clase de riesgo:	8 (Corrosivo)
Grupo de embalaje:	II

Etiqueta:

Transporte terrestre (ADR/RID): Aplicable

Transporte marítimo (IMDG): Aplicable

Transporte aéreo (IATA): Aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

Normativa chilena aplicable:

DS N°43/2015: Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.

DS N°594/1999: Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

DS N°148/2003: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

NCh 2245:2021: Hoja de datos de seguridad para productos químicos.

Clasificación SGA/ONU: Corrosivo, categoría 1A

Regulaciones internacionales:

NFPA 704 (2017, USA): Salud: 3, Reactividad: 1, Peligro específico: COR (corrosivo),
Inflamabilidad: 0.

OSHA (Occupational Safety and Health Administration, EE.UU.):
Clasificado como sustancia peligrosa bajo la norma de comunicación
de riesgos (HazCom 2012).

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EE.UU.):
Recomendaciones de exposición laboral disponibles
Límite recomendado: 2 mg/m³ (como TWA).

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists):
TLV-TWA: 2 mg/m³

SGA (Sistema Globalmente Armonizado, GHS):
Clasificación: Corrosivo para la piel, categoría 1A
Irritación respiratoria, categoría 3

Reglamento REACH (CE N° 1907/2006):
Registro completo como sustancia química fabricada/importada >1
tonelada/año en la UE.

Reglamento CLP (CE N° 1272/2008):
Clasificación, etiquetado y envasado conforme a criterios
armonizados.

Convenio MARPOL 73/78 – Anexo V:
Residuos de soda cáustica están prohibidos para ser vertidos al mar
sin tratamiento.

Código IMSBC (International Maritime Solid Bulk Cargoes Code):
Clasificado como carga peligrosa sólida a granel. Precauciones
especiales deben aplicarse.

Código IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code):

ONU N° 1823 Clase 8 (corrosivo), Grupo de embalaje II
Instrucciones especiales para embalaje y manipulación marítima.

Código IATA (International Air Transport Association):

Permitido su transporte aéreo con restricciones.
Clasificado como mercancía peligrosa: Clase 8 (corrosivo), Grupo de embalaje II.

SECCION 16. Otra información:

Abreviaturas y acrónimos:

CAS	Chemical Abstracts Service
CE	Comunidad Europea
DL50	Dosis Letal 50
LPP	Límite Permisible Ponderado
SGA / GHS	Sistema Globalmente Armonizado
CITUC	Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica
TWA	Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)

Elaborado por:

Departamento Técnico, Oregon Chem Group SPA

Fecha de elaboración/revisión: Julio 2025

Versión: 01