



## BDR GROUP LIMITED

-SHANGHAI BDR INTERNATIONAL TRADE LTD.

-SHANGHAI HUAMEI FINE CHEMICAL PLANT

2735 Yexin Road, Songjiang District, Shanghai, China 201607

Tel: +86 21 57865931

Fax: +86 21 57867498

Cell: +86 13512170806

E-mail: [sales@bdrgroup.org](mailto:sales@bdrgroup.org) Website: [www.bdrgroup.org](http://www.bdrgroup.org)



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SODA CAUSTICA



### IDENTIFICACION

**Sinónimos:** Hidróxido de Sodio Anhidro; Cáustico blanco; Hidrato de Sodio; Lejía

**Fórmula:** NaOH

**Composición:** 96 a 100 % de pureza.

**Número Interno:**

**Número CAS:** 1310-73-2

**Número UN:** 1823

**Clases UN:** 8

**Usos:** Neutralización de ácidos, refinación del petróleo, manufactura del papel, celulosa, textiles, plásticos, explosivos, pintura y removedor de pintura, limpieza de metales, electroplateado, productos comerciales para limpieza y aditivos para comida.

### EFFECTOS PARA LA SALUD

**Límites de exposición ocupacional:**

**TWA:** 2 mg/m<sup>3</sup>

**STEL:** N.R.

**TECHO (C):** 2 mg/m<sup>3</sup>

**IPVS:** 250 mg/m<sup>3</sup>

**Inhalación:** Irritación severa al tracto respiratorio superior, severa neumonitis, y edema pulmonar.

**Ingestión:** Fuerte dolor abdominal. Causa irritación gastrointestinal o ulceración y severas quemaduras de la boca, labios, lengua y garganta que pueden resultar en vómito con grandes cantidades de mucosa y sangre.

**Piel:** Causa quemaduras de piel severa

**Ojos:** La gravedad del daño depende del tiempo de exposición. Puede causar irritación severa con lesiones en la córnea o desintegración de la conjuntiva y resultar en ceguera.

**Efectos Crónicos:** Dermatitis y al estar en continuo contacto con la piel puede producir quemadura o ulceración profunda. El contacto repetido o prolongado de los ojos con pequeñas concentraciones causa conjuntivitis.

### PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira

con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo.

Buscar atención médica inmediatamente.

**Ingestión:** Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito, si éste se presenta inclinar la víctima hacia adelante. Buscar atención médica inmediatamente. Si está inconsciente no dar a beber nada.

**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 el lavado. Buscar atención médica.

**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.

## RIESGOS DE INCENDIO Y/O EXPLOSION

**Punto de inflamación (°C):** N.R.

**Temperatura de autoignición (°C):** N.A.

**Limites de inflamabilidad (%V/V):** N.A.

**Peligros de incendio y/o explosión:**

Es incombustible sin embargo, en agua se calienta y reacciona con productos orgánicos, en contacto con metales libera hidrógeno que mezclado con aire puede causar fuego o explosión.

**Productos de la combustión:**

Por descomposición produce hidrógeno.

**Precauciones para evitar incendio y/o explosión:**

Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. Evitar el contacto con materiales incompatibles y con la humedad. Los equipos eléctricos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosiones.

**Procedimientos en caso de incendio y/o explosión:**

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal.

**Agentes extintores del fuego:**

Polvo químico seco, espuma o dióxido de Carbono. No use Halón ni chorro de agua.

## ALMACENAMIENTO Y MANIPULACION

**Almacenamiento:** Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados.

**Tipo de recipiente:**

**Manipulación:** Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles.

Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente.

## PROCEDIMIENTOS EN CASO DE ESCAPE Y/O DERRAME

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida

protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. Eliminar toda fuente de ignición. Evitar todo contacto con el material.

## EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL/CONTROL EXPOSICION

**Uso Normal:** Gafas de seguridad con protector lateral, careta, casco con visor, guantes y botas de caucho, overol y respirador con filtro para polvo .

**Control de Emergencias:**

Equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa de protección TOTAL.

**Controles de Ingeniería:**

Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional o se mantenga lo más baja posible.

Considerar la posibilidad de encerrar el proceso. Garantizar el control de las condiciones del proceso. Suministrar aire de reemplazo continuamente para suplir el aire removido. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

## PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Apariencia:** Terrones, escamas o copos blancos, inodoro. Absorbe agua y dióxido de carbono del aire.

**Gravedad Específica (Agua=1):** 2.13

**Punto de Ebullición (°C):** 1390

**Punto de Fusión (°C):** 318

**Densidad Relativa del Vapor (Aire=1):** N.R.

**Presión de Vapor (mm Hg):** N.A.

**Viscosidad (cp):** N.R.

**pH:** 12-14

**Solubilidad:** Soluble en Agua, Alcohol y Glicerol.

## ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Es inestable bajo condiciones normales

**Incompatibilidades o materiales a evitar:**

**Agua:** Yes **Aire:** No **Otras:** Acidos, Líquidos inflamables, Hidrocarburos

Halogenados, Metales (Aluminio, Estaño, Zinc),

Nitrocompuestos y Metanol.

## INFORMACION TOXICOLOGICA

Irritante severo. Puede causar Edema pulmonar y sus síntomas llegan a manifestarse sólo a pocas horas de exposición. L

DLo(oral, conejo) = 500 mg/kg.

DL50(intraperitoneal, ratón) = 40 mg/kg. No listado como cancerígeno. No hay información disponible sobre mutagenicidad, efectos reproductivos, teratogenicidad ni embriotoxicidad.

## INFORMACION ECOLOGICA

Biológicamente no biodegradable. No causa déficit de oxígeno. Posible muerte de peces. Fish toxicity:

LC50: 189 mg/l (1 N solution=40 g/l).

## CONSIDERACIONES DE ELIMINACION Y/O DISPOSICION

Eliminar los residuos con bastante agua, luego neutralizar con ácido (Acético) las trazas

remanentes de cáustico.

## **INFORMACION DE TRANSPORTE**

Etiqueta blanca de corrosivo con el número 8. No transporte con sustancias de las siguientes clases: Explosivos, sólidos que en contacto con el agua liberan gases venenosos o inflamables, sustancias comburentes, peróxidos orgánicos, materiales radiactivos, ni con alimentos.

## **INFORMACION DE REGULACION**

1. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Decreto 1344/70, modificado por la Ley 33/86. Artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad. Artículo 49: Transportar materiales inflamables, explosivos o tóxicos al mismo tiempo que pasajeros o alimentos. Suspensión de la Licencia de Conducción.
2. Residuo corrosivo. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

## **OTRA INFORMACION**

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.