

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SODA CAUSTICA ESCAMAS

Fecha de emisión: 04-12-17

---

### Sección 1: Identificación de la sustancia química y del proveedor

Nombre de la sustancia química                 SODA CAUSTICA EN ESCAMAS

Proveedor: CNA CHILE SPA

Dirección: Av Del Parque 4265 of 102-A Huechuraba

Fono:   2 2249 3045

Teléfonos de emergencia en Chile: CITUC 2 2247 3600

---

### Sección 2: Información sobre la sustancia o mezcla

Nombre químico (IUPAC)                     HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO

Fórmula química:  $\text{H}_2\text{O.HNaOIHNaO}$

Sinónimos: HIDROXIDO SODICO SOLIDO.

No. CAS   . 1310-73-2

No. NU: No tiene, según Nch 382 Of. 2004

---

### Sección 3: Identificación de los riesgos



Marca en etiqueta:

Nch 1411/4 Of 78:

Salud: 3

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 1

---

### Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- Inhalación : Si se inhalan humos o productos de la combustión, retirar del área contaminada.
- . Recostar al paciente. Mantener caliente y en reposo.
- . Prótesis tales como dentadura postiza, que pueden bloquear las vías respiratorias, deben quitarse, si es posible, antes de iniciar procedimientos de primeros auxilios.
- . Si la respiración se ha detenido, aplicar respiración artificial, preferentemente con un resucitador de válvula de suministro, dispositivo con máscara de bolsa-válvula, o máscara de bolsillo, de acuerdo con el entrenamiento. Efectuar CPR si es necesario.
- . Transportar al hospital, o a un médico.



La inhalación de vapores o aerosoles (nieblas, humos) puede causar edema pulmonar. Sustancias corrosivas pueden causar daño pulmonar (e.g. edema pulmonar, fluido en los pulmones). Como esta reacción puede ser retardada hasta por 24 horas después de la exposición, los individuos

afectados necesitan descanso completo (preferiblemente en una postura semi-recostada) y deben ser mantenidos bajo observación médica aun si los síntomas no se han manifestado. Antes de dicha manifestación, se debe considerar la administración de un rocío con contenido de dexametasona derivativa o berclometasona derivativa. Esto debe ser definitivamente dejado a cargo de un médico o una persona autorizada por el/ella. (ICSC13719)

**Contacto con la piel** Si este producto entra en contacto con la piel o el cabello:  
· Inmediatamente lavar el cuerpo y la ropa con grandes cantidades de agua, utilizando ducha de seguridad si está disponible.  
· Remover rápidamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado.  
· Lavar piel y cabello con agua corriente. Continúe el lavado con agua durante el tiempo aconsejado por el Centro de Información sobre Venenos. · Transportar al hospital o a un médico.

**Contacto con los ojos :** Si este producto entra en contacto con los ojos:  
· Inmediatamente mantener los ojos abiertos y lavar continuamente con agua corriente. · Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente.  
· Continuar el lavado hasta que el Centro de Información de Venenos o un médico, autorice la detención, o por lo menos durante 15 minutos.  
· Transportar al hospital o a un médico sin demora.  
· La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente.

**Ingestión :** Por consejo, contacte a un Centro de Información sobre Venenos, o a un médico inmediatamente.

Probablemente sea necesario un urgente tratamiento hospitalario. Si es ingerido, NO inducir al vómito.

Si ocurre vómito, reclinar al paciente hacia adelante o colocarlo de lateral izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener las vías respiratorias abiertas y evitar aspiración.

Observar al paciente cuidadosamente.

Nunca dar líquido a una persona con signos de adormecimiento o con estado consciente reducido. Dar agua para enjuagar la boca, luego proveer líquido lentamente y en cantidad que el accidentado pueda beber confortablemente. Transportar al hospital o doctor sin demora.

**Notas para el médico tratante:** Para exposiciones agudas o a corto plazo repetidas a materiales altamente alcalinos:

- Estrés respiratorio no es común pero se presenta ocasionalmente por edema del tejido blando.
    - A menos que entubación pueda llevarse a cabo bajo visión directa, pueden ser necesaria cricotiroidotomía o traqueotomía.
    - Oxígeno es provisto como se indica.
  - La presencia de shock sugiere perforación e indica una línea intravenosa y administración de fluido
  - Daños de álcalis corrosivos ocurren por necrosis de licuefacción por lo que la saponificación de grasas y solubilización de proteínas permiten la profunda penetración en el tejido.
    - Álcalis continúan causando daño luego de la exposición.
- INGESTIÓN .**
- Leche y agua son los diluyentes de preferencia
  - No más de 2 vasos de agua deben suministrarse a un adulto.
  - Nunca administrar agentes neutralizantes ya que la reacción exotérmica puede complicar la lesión.
  - Catarsis y émesis están absolutamente contraindicadas.
  - Carbón activado no absorbe álcalis.
  - No debe usarse lavado gástrico.
- Los cuidados de mantenimiento involucran lo siguiente:
- Inicialmente impedir alimentación oral.
  - Si la endoscopia confirma daño transmucosal, comenzar con esteroides sólo dentro de las primeras 48 horas.
  - Evaluar cuidadosamente la cantidad de tejido necrosado antes de asegurar la necesidad de intervención quirúrgica.
  - Los pacientes deben ser instruidos en solicitar atención médica siempre que desarrollen dificultad en la ingestión (disfagia).
- PIEL Y OJOS:**

---

## Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

### Agentes de extinción

- Rocío o niebla de agua.
- Espuma
- Polvo químico seco.
- BCF (clorodifluorobrometano) (donde las regulaciones lo permitan). • Dióxido de carbono.

### Procedimientos especiales para combatir el fuego:

- Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la localización y naturaleza del peligro.
- Utilizar equipo de protección para todo el cuerpo, incluyendo mascarillas respiratorias.
- Prevenir, por todos los medios disponibles, el ingreso de derrames a drenajes o cursos de agua.

- Utilizar procedimientos de extinción de incendio adecuado para el área circundante.
- NO aproximarse a contenedores que se sospeche estén calientes.
- Enfriar los contenedores expuestos al fuego rociando agua desde un lugar protegido.
- Si es seguro hacerlo, retirar los contenedores de la línea de fuego.
- El equipo debe ser completamente descontaminado después de ser usado.

## Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

---

### Derrames Menores:

• Remover todas las fuentes de ignición.

- Limpiar todos los derrames inmediatamente.
- Evitar el contacto con piel y ojos.
- Controlar el contacto personal usando equipo de protección.

• Usar procedimientos de limpieza en seco y evitar la generación de polvo. ,

Ubicar en contenedor apropiado y rotulado para disposición de desecho.

• Los drenajes de las áreas de almacenamiento o en uso deben tener tanques de retención para el ajuste del pH y la dilución de los vertidos de materiales antes de su descarga o eliminación. - Verifique con regularidad la inexistencia de fugas o derrames

### Derrames Mayores:

• Evacuar al personal del área y llevarlo viento arriba.

• Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles el lugar y naturaleza del riesgo o peligro.

• Utilizar indumentaria de protección completa con aparato de respiración.

• Evitar, por todos los medios disponibles, que el derrame entre a drenajes o cursos de agua.

• Considerar evacuación (o protección en el lugar).

• Contener el derrame si es seguro hacerlo.

• Contener el derrame con arena, tierra o vermiculite.

• Recolectar el producto recuperable dentro de contenedores etiquetados para su posible reciclaje.

• Neutralizar/descontaminar el residuo.

• Recolectar los residuos sólidos y sellarlos en tambores etiquetados para su disposición.

• Lavar el área y evitar que llegue a los desagües.

• Luego de las operaciones de lavado descontaminar el equipo y lavar toda la ropa de protección antes de guardarla y volverla a usar.

• Si ocurre contaminación a drenajes o cursos de agua, advertir a los servicios de emergencia.



## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

### Manipuleo Seguro:

- Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación.
  - Utilizar ropa protectora cuando ocurre el riesgo de la sobre exposición.
  - Utilizar en un área bien ventilada.
- ¡ADVERTENCIA: Para evitar reacción violenta, SIEMPRE agregar el material al agua y NUNCA agua al material.
- Evitar fumar, luces expuestas o fuentes de ignición.
- Evitar el contacto con materiales incompatibles.
  - Al manipular, NO comer, beber ni fumar.
  - Mantener los envases sellados en forma segura cuando no estén en uso.
- Evitar el daño físico a los envases.
- Siempre lavar las manos con agua y jabón después de manipular.
- Las ropas de trabajo se deben lavar por separado y antes de la reutilización , Usar buenas prácticas ocupacionales de trabajo.
  - Observar las recomendaciones de almacenaje/manejo del fabricante.
  - La atmósfera se debe controlar regularmente contra estándares establecidos de exposición para asegurar condiciones de trabajo seguras.

## Sección 8 : Control de exposición/protección ambiental

### LIMITES DE EXPOSICION OCUPACIONAL (LEO):

#### DATOS DE INGREDIENTES

US ACGIH						TLV@ Basis: URT,
Threshold Limit values (TLV)	sodium hydroxide	Sodium hydroxide	No Disponibl	No Disponibl	2	eye, mg/m3 & skin irr
	<b>Ingrediente</b>	<b>Nombre del material</b>	<b>VLA</b>	<b>STEL</b>	<b>pico</b>	<b>Notas</b>
Fuente						

## LÍMITES DE EMERGENCIA

Ingrediente	Nombre del material	TEEL-I	TEEL.	
			2	TEEL-3
sodium hydroxide	Sodium hydroxide	No Disponible	No Disponible	No Disponible

Ingrediente	IDLH originales		IDLH revisada
	sodium hydroxide	250 mg/m3	

Controles de la exposición:

Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o poner una barrera entre el trabajador y el riesgo. Controles de ingeniería bien diseñados pueden ser muy eficaces en la protección de los trabajadores y, normalmente para ofrecer este nivel de protección elevado, serán independiente de las interacciones de los trabajadores.

Los tipos básicos de controles de ingeniería son los siguientes:

Controles de proceso que implican cambiar la forma en que una actividad de trabajo o proceso se realiza para reducir el riesgo

## Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Apariencia No Disponible COLOR: BLANCO

Estado Físico	Dividido Sólido	Densidad Relativa (Water = 1)	2.12 @ 20 C
Olor	No Disponible	Coefficiente de partición n-octanol / agua	No Disponible
Umbral de olor	No Disponible	Temperatura de	No Aplicable

Umbral de olor No Disponible

Autoignición (°C)



---

pH (tal como es			temperatura de
No Aplicable	No Aplicable	No Aplicable provisto)	descomposición

---

Punto de fusión I punto de 318.4 Viscosidad No Aplicable  
congelación (° C)

#### SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

---

##### ESTABILIDAD QUIMICA:

- Presencia de materiales incompatibles.
- El producto es considerado estable. No ocurrirá polimerización peligrosa.

---

#### Sección 11 : Información toxicológica

---

##### Inhalado

El material puede causar irritación respiratoria en algunas personas. La respuesta del cuerpo a dicha irritación puede causar daño posterior en el pulmón.

##### –Ingestión

La ingestión de corrosivos alcalinos puede producir quemaduras alrededor de la boca y ulceraciones e inflamación de las membranas mucosas, salivación profusa con inhabilidad para tragar o hablar. El esófago y estómago pueden experimentar un dolor ardiente; vómito y diarrea puede ocurrir seguidamente.

---

Sección 12: Información ecológica

---

sodium hydroxide	EC50	96	No Aplicable	1034.10043mg/L	3
sodium hydroxide	LC50	96	Pescado	4.16158mg1L	3
sodium hydroxide	NOEC	96	Pescado	56mg/L	4
sodium hydroxide					
		Duración de la prueba			
Ingrediente	PUNTO FINAL		especies	Valor	fuelle
sodium hydroxide	EC50	384	crustáceos	27901.643mg/L	3
hydroxide	EC50	48	crustáceos	40.4mg/L	2

Leyenda: Extracted from 10 IUCLID Toxicity Data Z Europe ECHA Registered Substances Ecotoxicological Information Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3412 Aquatic Toxicity Data (Estimated) 44 US EPA, Ecotox database Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan- Bioconcentration Data 7, METI (Japan) Bioconcentration Data 8. Vendor Data

---

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

---



Los requisitos de la legislación para la eliminación de residuos pueden variar según el país, estado y/o territorio. Cada usuario debe remitirse a las leyes vigentes en su área. En algunas áreas, ciertos residuos deben ser rastreados.

Una Jerarquía de Controles suele ser común - el usuario debe investigar:

- , Reducción
- , Reutilización
- , Reciclado
- , Eliminación (si todos los demás fallan)

Este material puede ser reciclado si no fue usado, o si no ha sido contaminado como para hacerlo inadecuado para el uso previsto. Si ha sido contaminado, puede ser posible reciclar el producto por filtración, destilación o algún otro medio. También debe considerarse el tiempo en depósito al tomar decisiones de este tipo. Notar que las propiedades de un material pueden cambiar en el uso, y el reciclado o reutilización no siempre pueden ser apropiados.

- , NO permita que el agua proveniente de la limpieza o de los procesos, ingrese a los desagües. Puede ser necesario recoger toda el agua de lavado para su tratamiento antes de descartarla.

---

#### Sección 14 : Información sobre transporte

---

Terrestre por carretera o ferrocarril: CLASE 8 RIESGO SECUNDARIO.

Vía marítima: CLASE IMDG 8 SUBRIESGO IMG .

Vía aérea: CLASE ICAO/IATA , CODIGO ERG 8C. Vía fluvial / lacustre  
NO ES PELIGROSO : NO ES PI



Distintivos aplicables NCh : .

2190

No. NU .•1 823.

---

#### Sección 15 : Normas vigentes

---

Regulación Nacional:

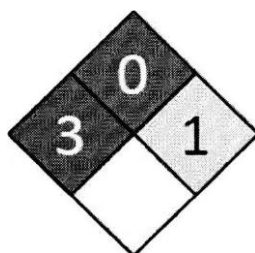
- a) RESOLUCION 408/2016: Regulado para la importación e ingreso a CHILE
- b) D.S 43/15 Reglamento de. Almacenamiento de Sustancias Peligrosas, MINSAL.
- c) D.S 148/2003 Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos, MINSAL
- d) D.S 594/1999 Reglamento Sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo, MINSAL

- e) DS 298 Transporte de carga peligrosa
- f) NCh 2245/2015 Hoja de datos de Seguridad®

---

Sección 16: Otras informaciones

---



Componentes con múltiples números CAS.

Nombre	Número CAS
sodium hydroxide	1310-73-2, 12200-64-5

La clasificación de la preparación y sus componentes individuales ha llevado a las fuentes oficiales y autorizadas, así como también la revisión independiente por el Comité de Clasificación Chemwatch, usando referencias de la literatura disponible.

Una lista de los recursos de referencia utilizados para asistir al comité puede encontrarse en: [www.chemwatch.net](http://www.chemwatch.net)

La Hoja de Seguridad SDS es una herramienta de la comunicación del peligro y se debe utilizar para asistir en la Evaluación de riesgo. Muchos factores determinan si los peligros divulgados son riesgos en el lugar de trabajo u otras localidades. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los Escenarios de las exposiciones. La escala del uso, de la frecuencia del uso y de los controles actuales o disponibles de la ingeniería debe ser considerada.