

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SODA CAUSTICA

Versión: 01  
Fecha de emisión: 24-01-2025  
Fecha de revisión: 24-01-2025  
Página 1 de 8

## Sección 1. Identificación del producto

### Datos sobre el producto

<b>Nombre del producto:</b>	Soda Caustica
<b>Número CAS:</b>	1310-73-2
<b>Uso recomendado del producto:</b>	Fabricación de jabones, rayón, papel, explosivos, pinturas y productos de petróleo. Procesamiento de textiles de algodón, lavandería y blanqueado, revestimiento de óxidos, galvanoplastia y extracción electrolítica. Se encuentra comúnmente en limpiadores de desagües y hornos. También se usa como removedor de pintura y por los ebanistas para quitar pintura vieja de muebles de madera.
<b>Sinónimos:</b>	Hidróxido de sodio.

### Datos del fabricante, importador o distribuidor

<b>Nombre de la compañía:</b>	TRICHEM DE COLOMBIA S.A.S
<b>Dirección:</b>	Carrera 9 No. 113-52 Of. 1601 Edificio Torres Unidas 2
<b>Teléfono en caso de emergencias:</b>	300-9292033

## Sección 2. Identificación del peligro o peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Corrosión cutánea (Categoría 1B)  
Lesiones oculares graves (Categoría 1)  
Peligro para el medio ambiente acuático - peligro agudo (Categoría 3)

### Elementos de etiquetado SGA

#### Pictogramas de peligro:



#### Palabra de advertencia: Indicaciones de peligro Peligros físicos:

Sin palabra de advertencia.

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

#### Peligros para la salud:

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

#### Peligros medioambientales: Consejos de prudencia Prevención:

H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

P260 No respirar el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.  
P264 Lavarse cuidadosamente tras la manipulación.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

#### Intervención:

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
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.  
P304 + P340 – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P308 + P310 EN CASO DE EXPOSICIÓN MANIFIESTA O PRESUNTA: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico Contacto con la

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SODA CAUSTICA

Versión: 01  
Fecha de emisión: 24-01-2025  
Fecha de revisión: 24-01-2025  
Página 2 de 8

piel: Es corrosivo. Puede causar quemaduras severas. Contacto con los ojos: Es corrosivo y puede causar daños permanentes e irreversibles. Inhalación: Tóxico; pueden causar problemas severos en la garganta y los pulmones. Ingestión: Tóxico. Puede causar daños irreversibles. Efectos crónicos: La sobreexposición puede causar debilidad y fatiga muscular.

**Almacenamiento:** Sin frases de prudencia.

**Eliminación:** Sin frases de prudencia.

## Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Producto	CAS	%
HIDROXIDO DE SODIO	1310-73-2	50%
Agua	---	Según concentración

## Sección 4. Medidas de primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

**Contacto con los ojos:** Llamar a los servicios médicos de emergencia. Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tome las precauciones para protegerse a sí mismos. Mueva a la víctima al aire no contaminado si se puede hacer de forma segura. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.

**Contacto con la piel:** Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminado. En caso de contacto con la sustancia, enjuague inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos. Para contacto menor con la piel, evite esparcir el material sobre la piel que no esté afectada. Mantenga a la víctima calmada y abrigada.

**Inhalación:** No realice la reanimación boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia; lávele la cara y la boca antes de administrar respiración artificial. Use una máscara de bolsillo equipada con una válvula unidireccional u otro dispositivo médico respiratorio adecuado. Suministrar oxígeno si respira con dificultad.

**Ingestión:** No realice la reanimación boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia; lávele la cara y la boca antes de administrar respiración artificial. Use una máscara de bolsillo equipada con una válvula unidireccional u otro dispositivo médico respiratorio adecuado. Suministrar oxígeno si respira con dificultad.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Inhalación: puede causar tos y broncoespasmo. La inhalación severa puede causar edema y quemaduras en las vías aéreas superiores, estridor y raramente daño pulmonar.

Contacto con la piel: puede causar desde irritación hasta quemaduras de espesor total. Se puede desarrollar acidosis metabólica.

Contacto con los ojos: irritación conjuntival severa y quemosis, defectos en el epitelio corneal y puede ocasionar pérdida de la visión.

Ingestión: irritación y lesiones en el tracto gastrointestinal, con quemaduras. Edema en la orofaringe, y quemaduras en el estómago y esófago. Puede producir hipotensión, taquicardia, taquipnea y, raramente, fiebre.

### Nota para el médico:

Tratar de forma sintomática.

## Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

**Medios de extinción adecuados:**

- Incendio Pequeño
  - Polvos químicos secos, CO2 o rocío de agua.
- Incendio Grande
  - Usar polvo químico seco, CO2, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SODA CAUSTICA

Versión: 01  
Fecha de emisión: 24-01-2025  
Fecha de revisión: 24-01-2025  
Página 3 de 8

- Si se puede hacer de manera segura, aleje los contenedores no dañados del área alrededor del fuego.
- Hacer un dique para recolectar las fugas resultantes del control del incendio para su desecho posterior.
- Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas
- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice los dispositivos de chorro maestro o las boquillas de monitores.
- No introducir agua en los contenedores.
- Enfríe los contenedores con cantidades abundantes de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego

**Riesgos específicos que surgen de la sustancia química:**  
**Productos de combustión peligrosos:**  
**Equipo de protección y precauciones para bomberos:**

El producto no es inflamable. El líquido no encenderá fácilmente, pero puede descomponerse y generar vapores corrosivos y/o tóxicos.

ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas) cercanas al área.  
No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.  
Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.  
Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.  
Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a los contenedores.  
**NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES.**

## Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

### **Precauciones personales:**

Aislar previamente las fuentes de ignición. Evacuar el área dentro de un radio en el cual no se exponga al contacto con la sustancia. Mantenga a las personas no autorizadas fuera de la zona. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. No fume. No toque los recipientes dañados o material derramado sin el uso de la ropa adecuada. Evite la exposición al producto. No exponerse a la sustancia sin utilizar equipo de protección personal.

### **Manejo de derrames:**

Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Neutralización: ácido clorhídrico. Neutralizar cuidadosamente, y con supervisión de un especialista. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

### **Informes:**

Informe sobre derrames a autoridades locales.

## Sección 7. Manipulación y almacenamiento

### **Información general sobre el manejo:**

Evitar contacto con ojos, piel y ropa. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavavojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado. Dilución: añadir el producto en el agua, pero nunca a la inversa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación.

### **Condiciones de almacenamiento:**

El almacenamiento debe realizarse en tanques o recipientes cerrados y en un ambiente ventilado, debidamente rotulados. No elimine o borre las etiquetas o los rótulos. Cuando diluya la soda cáustica en agua, nunca agregue agua a la soda cáustica, siempre agregue la soda cáustica al agua en forma lenta, porque de hacerlo en forma brusca se producirá calor durante la dilución y la generación de calor excesivo hará que hierva y salpique. No se deben utilizar equipos de aluminio para el almacenamiento, la transferencia o ambos.

## Sección 8. Controles de exposición y protección personal

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SODA CAUSTICA

Versión: 01  
Fecha de emisión: 24-01-2025  
Fecha de revisión: 24-01-2025  
Página 4 de 8

## Parámetros de control

**TLV-TWA (ACGIH):** Hidróxido de Sodio TWA(OSHA)/TLV-C (ACGIH 2016-USA) 2 mg/m<sup>3</sup>

**Consideraciones generales:**

## Controles de la exposición

**Controles de ingeniería:** Use en un área bien ventilada

## Medidas de protección personal

**Protección visual:** Careta transparente

**Protección de las manos:** Guantes resistentes a álcalis (neopreno, nitrilo, etc.)

**Protección respiratoria:** No necesaria.

**Protección corporal:** Ropa y Botas de PVC

## Consideraciones de higiene:

Lávese las manos y cualquier parte expuesta de la piel, después de manipular el producto.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia (color, aspecto físico, forma).</b>	Líquido viscoso
<b>Olor.</b>	Inodoro
<b>Umbral de olor.</b>	No determinado
<b>Estado físico.</b>	Líquido
<b>Peso molecular.</b>	No determinado
<b>Fórmula molecular.</b>	NaOH
<b>pH.</b>	14 (Valor teórico de 7.5% solución)
<b>Punto de congelación o fusión.</b>	12 °C
<b>Porcentaje de evaporación.</b>	No determinado
<b>Punto inicial y rango de ebullición.</b>	140 °C
<b>Punto de inflamación.</b>	No determinado
<b>Tasa de evaporación.</b>	No determinado
<b>Inflamabilidad.</b>	No determinado
<b>Límite sup/inf de inflamabilidad o explosión.</b>	No es inflamable
<b>Presión de vapor.</b>	(20°C) : 2 hPa (mbar)
<b>Densidad de vapor.</b>	No determinado
<b>Gravedad específica o densidad relativa.</b>	No determinado
<b>Solubilidad.</b>	Soluble en agua
<b>Coeficiente de reparto: n- octanol/agua.</b>	No determinado
<b>Temperatura de autoignición.</b>	No determinado
<b>Temperatura de descomposición.</b>	No determinado
<b>Valor de calor.</b>	No determinado
<b>Tamaño de partícula.</b>	No determinado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SODA CAUSTICA

Versión: 01  
Fecha de emisión: 24-01-2025  
Fecha de revisión: 24-01-2025  
Página 5 de 8

<i>Contenido de compuestos orgánicos volátiles.</i>	No determinado
<i>Punto de ablandamiento.</i>	No determinado
<i>Viscosidad.</i>	No determinado
<i>Densidad aparente.</i>	No determinado
<i>Porcentaje de volatilidad.</i>	No determinado
<i>Concentración del vapor saturado.</i>	No determinado

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

<i>Reactividad:</i>	Reacción exotérmica con agua, reacción con algunos ácidos y otros materiales incompatibles de forma violenta a explosiva, reacciona con metales liberando hidrógeno.
<i>Estabilidad química:</i>	Sustancia estable a condiciones normales de almacenamiento y uso. Absorbe rápidamente dióxido de carbono del aire, formando carbonato de sodio. Absorbe lentamente la humedad del aire.
<i>Posibilidad de reacciones:</i>	En condiciones normales, no se producen reacciones peligrosas. Reacciona con sales de amonio, desprendiendo gas amoníaco. Reacciona fácilmente con varios azúcares reductores (es decir, fructosa, galactosa, maltosa, sólidos de suero seco) para producir monóxido de carbono.
<i>Condiciones que deben evitarse:</i>	Evitar extremos de temperatura, luz solar directa, calor, humedad, exposición al aire o dióxido de carbono e incompatibles.
<i>Materiales incompatibles:</i>	Ácidos, cueros, lanas, productos orgánicos, en contacto con algunos metales (estaño, zinc, aluminio.), desprende hidrógeno que es altamente inflamable.
<i>Productos peligrosos de descomposición:</i>	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no producen productos de descomposición peligrosos. La descomposición térmica genera: vapores corrosivos.

## Sección 11. Información toxicológica

### Síntomas de exposición

<i>Contacto con los ojos:</i>	Irritación conjuntival severa y quemosis, defectos en el epitelio corneal y puede ocasionar pérdida de la visión.
<i>Contacto con la piel:</i>	Puede causar desde irritación hasta quemaduras de espesor total. Se puede desarrollar acidosis metabólica.
<i>Inhalación:</i>	Puede causar tos y broncoespasmo. La inhalación severa puede causar edema y quemaduras en las vías aéreas superiores, estridor y raramente daño pulmonar.
<i>Ingestión</i>	Irritación y lesiones en el tracto gastrointestinal, con quemaduras. Edema en la orofaringe, y quemaduras en el estómago y esófago. Puede producir hipotensión, taquicardia, taquipnea y, raramente, fiebre.

### Efectos inmediatos, tardíos o crónicos

<i>Toxicidad aguda oral:</i>	El riesgo de toxicidad oral aguda se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.
<i>Corrosión/irritaciones cutáneas:</i>	Causa quemaduras graves en la piel. pH: 14(7.5% solución)
<i>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</i>	Provoca lesiones oculares graves. pH: 14 (7.5% solución)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SODA CAUSTICA

Versión: 01  
Fecha de emisión: 24-01-2025  
Fecha de revisión: 24-01-2025  
Página 6 de 8

<i>Sensibilización respiratoria o cutánea:</i>	No determinado
<i>Mutagenicidad en células germinales:</i>	No determinado
<i>Carcinogenicidad:</i>	No determinado
<i>Toxicidad para la reproducción:</i>	No determinado
<i>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:</i>	No determinado
<i>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida:</i>	No determinado
<i>Peligro por aspiración:</i>	No determinado

## Sección 12. Información ecotoxicológica

<i>Toxicidad:</i>	Nocivo para organismos acuáticos. Hidróxido de sodio: CE50(Ceriodaphnia dubia, 48h): 40,38mg/L
<i>Persistencia y degradabilidad:</i>	Debido a la ausencia de datos, se espera que el producto presente persistencia y no sea rápidamente degradable.
<i>Potencial de bioacumulación:</i>	Debido a la ausencia de datos, no se espera que el producto presente potencial bioacumulativo en los organismos acuáticos.
<i>Movilidad en el suelo:</i>	No determinado
<i>Otros efectos adversos:</i>	No determinado

## Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Este material se debe descartar siempre conforme a los reglamentos locales, y nacionales. La caracterización de los residuos y la observación de los reglamentos de descarte son obligaciones del generador de los residuos.

Residuos de Derrames: Los sólidos o líquidos recuperados se pueden enviar a un centro de recuperación o descartarse en una instalación permitida de gestión de residuos. Consulte a las autoridades locales o nacionales los procedimientos aprobados.

## Sección 14. Información relativa al transporte

### Transporte por carretera

<i>Número UN:</i>	1824
<i>Clase:</i>	8
<i>Descripción:</i>	HIDROXIDO DE SODIO, SOLUCION
<i>Tipo de embalaje:</i>	II

### Transporte aéreo

<i>Número UN:</i>	1824
<i>Clase:</i>	8
<i>Descripción:</i>	HIDROXIDO DE SODIO, SOLUCION
<i>Tipo de embalaje:</i>	II

### Transporte marítimo

<i>Número UN:</i>	1824
<i>Clase:</i>	8
<i>Descripción:</i>	HIDROXIDO DE SODIO, SOLUCION
<i>Tipo de embalaje:</i>	II

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SODA CAUSTICA

Versión: 01  
Fecha de emisión: 24-01-2025  
Fecha de revisión: 24-01-2025  
Página 7 de 8

## Sección 15. Información sobre la reglamentación

### *Reglamentación gubernamental en Colombia:*

**Resolución 773:2021.** Define las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetados de productos químicos en los lugares de trabajo y dicta otras disposiciones en materia de seguridad química.

**Resolución 312:2019 art 33.** Las empresas fabricantes, importadoras, distribuidoras, comercializadoras y usuarios de productos químicos peligrosos, deberán tener un programa de trabajo con actividades, recursos, responsables, metas e indicadores para la prevención de accidentes en industrias mayores, con la respectiva clasificación y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, observando todas sus obligaciones al respecto y dando cumplimiento a la Ley 320:1996, el Decreto 1496:2018 y demás normativa vigente sobre la materia.

**Decreto 1496:2018.** Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

**Decreto 1076:2015.** Artículos pertenecientes al numeral 2.2.6.1.1 reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos y desechos peligrosos en el marco de la gestión integral.

**Decreto 1079:2015.** Artículos pertenecientes al numeral 2.2.1.7.8 reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

**Resolución 1223:2014.** Requisitos del curso básico obligatorio de capacitación para los conductores de vehículos de carga que transportan mercancías peligrosas.

**Ley 55:1993.** Aprueba el Convenio 170, y la recomendación 177 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

**Ley 29:1992.** Aprueba el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono.

**Resolución 2400:1979.** Establece disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

**Ley 9:1979.** Código Sanitario Nacional. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.

**NFPA 704:2012.** Sistema normativo para la identificación de los peligros de materiales para respuesta a emergencias.

**NTC 4435:2010.** Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación.

**NTC 4532:2010.** Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración.

**NTC 1692:2012.** Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado, rotulado.

### *Reglamentación internacional:*

Tenga en cuenta las reglamentaciones locales o nacionales para la manipulación, almacenamiento y transporte de este producto.

## Sección 16. Otras informaciones

### *Fuentes de información:*

Ficha de Datos de Seguridad FDS original del producto Soda Caustica, producido por TRICHEM DE COLOMBIA S.A.S

Portal global de información sobre sustancias químicas – e-CHEM-PORTAL.

Portal del Instituto de Seguridad y Salud Ocupacional del Seguro Social Alemán de Accidentes – IFA, a través del sistema de información sobre sustancias peligrosas—GESTIS.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.

### *Aclaración:*

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SODA CAUSTICA

Versión: 01  
Fecha de emisión: 24-01-2025  
Fecha de revisión: 24-01-2025  
Página 8 de 8

---

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue transcrita teniendo en cuenta la FDS de un producto de composición similar y se utilizará exclusivamente como referencia, para información exacta consulte la FDS original del producto. Esta información documentada cumple con todas las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 4435 (2011-01-19). Se recomienda que las personas que manipulan este producto lean con atención la información contenida en esta FDS, con ello se intenta informar a los trabajadores sobre los riesgos relacionados con el producto y de esta forma contribuir con minimizar o evitar accidentes que puedan causar daños al medio ambiente y/o a la salud del propio usuario o de terceros.

--- Fin de la Ficha de Datos de Seguridad ---