

 <p>Clasificación NFPA</p>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	 
	<b>SODA CÁUSTICA LIQUIDA</b>	

## 1. PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

### PRODUCTO

**NOMBRE QUIMICO:** SODA CÁUSTICA LIQUIDA

**SINONIMOS:** Sosa Caustica, Lejia

**FORMULA:** NaOH

**NUMERO CAS:** 1310-73-2

**NUMERO UN:** 1824

**TRICHEM DE COLOMBIA S.A.S**

[www.triconenergy.com](http://www.triconenergy.com)

Carrera 9 N. 115-30 Of. 1007

Edificio Tierra Firme

Bogotá D.C.

PBX: 745 0898

## 2. IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE PELIGROS

### CLASIFICACIÓN según el Sistema Globalmente Armonizado

- Peligro para la Salud - Categoría 1- Subcategoría 1B – Destrucción de tejidos (piel y ojos)
- Peligro para el medio ambiente - Categoría 3 - Peligro agudo para el medio ambiente acuático

**PALABRA DE ADVERTENCIA:** Peligro

### INDICACIÓN(ES) DE PELIGRO:

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

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

H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

### CONSEJO(S) DE PRUDENCIA:

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.

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.

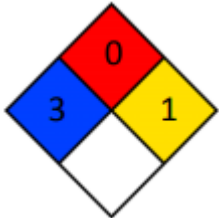

P303 + P361 + P353 - **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):** Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

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 TOXICOLOGÍA o a un médico.

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008.



 <p>Clasificación NFPA</p>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	
	<b>SODA CÁUSTICA LIQUIDA</b>	

**Contacto con la 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.

### 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

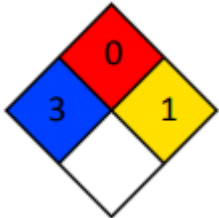

HIDRÓXIDO DE SODIO	CAS No.: 1310-73-2	%PESO: 50.0
AGUA	CAS No.: -----	PESO: Según concentración

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Recomendaciones Generales:** Retirar inmediatamente la ropa contaminada.  
**Inhalación:** Trasladar la víctima al aire fresco inmediatamente. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Evitar el contacto boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia. Buscar atención médica inmediatamente.  
**Ingestión:** Si la víctima está consciente, lavar la boca con abundante agua y dar a beber lentamente un litro de agua. Luego dar a beber leche. No inducir al vómito, si este ocurre mantener al paciente agachado y luego repetir la administración de agua. Si está inconsciente no dar a beber nada. Solicitar atención médica inmediata.  
**Piel:** Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Extraer la sustancia con algodón impregnado de PEG 400, si hay disponible. Solicitar atención médica.  
**Ojos:** Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar el enjuague de toda la superficie del ojo. Buscar atención médica.

### 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

**Punto de inflamación (°C):** N.A  
**Temperatura de auto ignición (°C):** N.A  
**Peligros de incendio y/o explosión:** No es combustible, pero en contacto con agua puede generar suficiente calor para encender combustibles. El material caliente o fundido puede reaccionar violentamente con agua. El contacto con algunos metales, descritos en el Numeral 10, genera hidrógeno el cual es inflamable y explosivo.  
**Precauciones para evitar incendio y/o explosión:** Evitar el contacto con metales, combustibles y humedad. Mantener los contenedores cerrados. Los equipos electrónicos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosiones y resistentes a la corrosión.  
**Medios de extinción adecuados:** Utilizar un agente adecuado al fuego circundante.  
**Medios de extinción NO adecuados por motivos de seguridad:** No usar medios de extinción halogenados ni chorro de agua a presión.  
**Productos de la combustión:** Óxido de Sodio.

 <p>Clasificación NFPA</p>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	
	<b>SODA CÁUSTICA LIQUIDA</b>	

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Protecciones individuales:** Respetar las medidas de protección indicadas en el numeral 8.

**Precauciones del medio ambiente:** Evitar que el producto penetre en cauces de agua y en el sistema de alcantarillado.

Restringir el acceso al área afectada. Los derrames al suelo deberán ser contenidos por diques de material inerte (arena, tierra, vermiculita, poliuretano espumado u otro dispositivo apropiado). Recoge el material derramado en recipientes apropiados y disponer de él en una instalación adecuada. Una vez recogido el derrame, neutralice el área afectada con un ácido diluido y lave posteriormente con abundante agua.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

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

**Almacenamiento:** Mantenga el producto en un lugar seco, fresco y bien ventilado; alejado de sustancias incompatibles.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Valores Límite de Exposición:**

**TLV – C (ppm):** 2.0 mg/m<sup>3</sup>

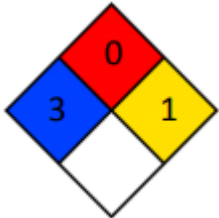


**Protección Respiratoria:** Utilizar un respirador para vapores orgánicos certificado por NIOSH o equivalente.

**Protección de la piel:** Se debe utilizar botas de caucho, guantes y delantales resistentes a productos químicos. Consultar con el fabricante de estos acerca de materiales ensayados y su resistencia a materiales.

**Protección de los ojos:** Usar gafas de seguridad con protector lateral o Máscara Full Face o Máscara de Protección Facial, dependiendo de la complejidad del caso y del manejo. Se deberán instalar lavadores de ojos en las áreas de trabajo y deberán ser probados de manera regular.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Incoloro
<b>pH (Sin al 0.5%):</b>	14.0
<b>Densidad (20°C):</b>	1.511 – 1.556 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidad en agua:</b>	Reacciona, completamente soluble
<b>Punto de Fusión (°C):</b>	No aplica.
<b>Punto de inflamación (°C):</b>	No disponible
<b>Temperatura de Auto ignición (°C):</b>	No disponible
<b>Presión de vapor (20°C):</b>	1.5 mmHg

 <p>Clasificación NFPA</p>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	 
	<b>SODA CÁUSTICA LIQUIDA</b>	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento y uso recomendadas.

**Reacciones peligrosas:** Reacciona violentamente con el agua, ácidos fuertes, cloruros ácidos, anhídridos ácidos, nitroparafinas, organohalogenados, peróxidos orgánicos, acetaldehído, acroleína, acrilonitrilo. Con aluminio, estaño o zinc libera hidrogeno.

**Productos peligrosos por descomposición:** Humos tóxicos de óxido de sodio.

**Incompatibilidades:** Ácidos, compuestos halogenados, contacto prolongado con aluminio, latón, bronce, cobre, plomo, estaño, zinc u otros metales o aleaciones sensibles al álcali.

**Condiciones a evitar:** No almacenar ni transportar con sustancias incompatibles.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad Aguda:** Tóxico por contacto con la piel y mucosas al producir quemaduras profundas.

**Toxicidad por ingestión:** LD50= 500 mg/kg (Conejos).

**Toxicidad crónica o de largo plazo:** No se conocen efectos de largo plazo debido al carácter irritante del producto. Este hace que las personas eviten el contacto.

**Efectos locales:** Produce quemaduras graves en contacto con la piel y mucosas.

**Sensibilización:** No se produce.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Inestabilidad:** Estable

**Persistencia/Degradabilidad:** No es degradable

**Bio-acumulación:** No se produce

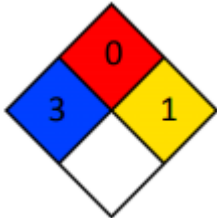

**Efectos sobre el ambiente:** El carácter corrosivo del producto determina su acción sobre el suelo, el agua y la vida animal presente en ellos.

## 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

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.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

**Clase de peligro:** 8  
**Grupo de embalaje:** III  
**Numero UN:** 1824  
**Etiqueta de peligro:** 8 (Corrosivo)

 Clasificación NFPA	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	
	<b>SODA CÁUSTICA LIQUIDA</b>	
	Código: A1-LO-01 Versión: 04 Vigencia: 04/2020	

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

El producto ha sido Empacado y Etiquetado cumpliendo con las normas legales en nuestro país. Por ser un producto corrosivo, debe cumplir con las siguientes regulaciones dentro del territorio nacional:

**Ministerio de transporte:** Decreto 1079 del 26 de mayo de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

**Ministerio de ambiente, vivienda y desarrollo territorial:** Decreto 4741 del 30 de diciembre de 2005. Sobre la prevención y manejo de residuos peligrosos.

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos presentados en esta hoja se aplican exclusivamente al material específico designado en la misma. La información contenida en esta hoja es presentada como un acto de servicio de buena fe a nuestros clientes, de acuerdo a la mejor información obtenida por Trichem S.A.S parte de sus distintos proveedores, pero puede que la información sea incompleta. Es responsabilidad de los usuarios el determinar lo apropiado o lo adecuado del producto con relación a sus distintos usos finales, antes de utilizarlo.

### TELÉFONOS DE EMERGENCIA

**POLICIA NACIONAL: 112**  
**POLICIA DE CARRETERAS: #767**

**EMERGENCIAS: 123**  
**BOMBEROS: 119**