

---

**HIDRÓXIDO SÓDICO LÍQUIDO****SOSA CÁUSTICA LIQUIDA 49/50%****1. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****1.1 INFORMACIÓN GENERAL**

<b>Aspecto:</b>	Incoloro, transparente, viscoso.
<b>Olor:</b>	Inodoro.
<b>Estado físico:</b>	Líquido.

**1.2 INFORMACIÓN EN RELACIÓN CON LA SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE**

<b>pH ( solución 100 g/I H<sub>2</sub>O):</b>	14
<b>Punto / intervalo de ebullición(°C):</b>	143 (50%) <sub>1</sub> 116(30%)
<b>Punto de inflamación:</b>	<b>N.A</b>
<b>Inflamabilidad:</b>	N.A
<b>Propiedades explosivas:</b>	N.A
<b>Propiedades comburentes:</b>	N.A
<b>Presión de vapor:</b>	1(739°C)
<b>Densidad relativa (H<sub>2</sub>O=1), 20°C</b>	1,52(50%); 1,35(32%); 1,27(25%)
<b>Solubilidad en agua (g/100g):</b>	109(20°C)
<b>Coefficiente de reparto n-octano)/agua:</b>	<b>N.D.D</b>
<b>Viscosidad:</b>	<b>50%</b> 78 cp (20°C) 15 cp(50°C) <b>30%</b> 13 cp (20°C) 4,2 cp(50°C) <b>20%</b> 4,2 cp (20°C) 1,8 cp(50°C)

**1.3 OTROS DATOS**

<b>Temperatura de cristalización :</b>	12 <sup>0</sup> C(50%) <sub>1</sub> +1(30%) <sub>1</sub> -20(25%); -34(20%)
--	---

**2. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Estable: SI                      Inestable: NO**

**2.1 CONDICIONES A EVITAR:**

La disolución acuosa y la neutralización, deben hacerse con precaución para evitar ebullición y salpicaduras, al ser fuertemente exotérmicas.

**2.2. MATERIAS A EVITAR:**

Reacciona con aluminio, estaño, zinc y sus aleaciones, cobre, plomo, etc. desprendiendo hidrogeno. Reacción muy exotérmica con ácidos fuertes y gran número de productos orgánicos. Reacciona peligrosamente con ácido acético, aldehido acético, cloruro de alilo, trifluoruro de cloro, cloroformo, alcohol metilico,

cloro nitrotolueno, ácido clorosulfónico, glioxal, cianhidrina, ácido hidroclicóric, ácido hidroflicóric, hidroquinona, ácido nítrico, ácido sulfúric y oleum, nitropropano, fósforo, propiolactona, pentóxido de fósforo, tetraclorobenceno, tetrahidrofurano, acroleina, acrilonitrilo, etc.

La sosa con el nitrometano y las nitroparafinas forman sales que explotan al choque.

### **2.3. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:**

Si se descompone se producen gases tóxicos de óxido de sodio

## **3. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS**

### **3.1 TOXICIDAD AGUDA:**

Contacto con la piel Quemaduras intensas y úlceras penetrantes en la piel.

Contacto con los ojos Quemaduras en los ojos. Puede causar ulceración de la conjuntiva y la córnea.

Ingestión Quemaduras en boca, esófago, puede causar perforación intestinal.  
Toxicidad Oral-Conejo LDL<sup>o</sup> 500 mg/kg (Producto 100%)

Inhalación Irritación de vías respiratorias.

### **3.2 TOXICIDAD CRÓNICA**

No clasificado como carcinógeno por IARC, OSHA o NTP. No hay indicios de potencial mutagénico, ni teratogénico.

## **4. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

### **4.1. Ecotoxicidad:**

El peligro del producto en el medio ambiente está causado por el ión hidroxilo (efecto pH). Por este motivo el efecto en los organismos depende de la capacidad tampón del ecosistema acuático o terrestre. La elevada solubilidad en agua y la baja presión de vapor indican que el producto se encontrará predominantemente en el medio acuático.

Los efectos tóxicos en organismos acuáticos se deben básicamente a una variación de pH del medio (valores de LC50 entre 33 y 189 mg/l)

#### **Toxicidad aguda en peces:**

- Especie: *Gambusia affinis* (agua dulce)

Tiempo de exposición: 96h; LC<sub>50</sub>: 125 mg/l **Toxicidad aguda en**

#### **invertebrados acuáticos:**

- Especie: *Ceriodaphnia*  
Tiempo de exposición: 48h; LC<sub>50</sub>: 40 mg/l

#### **Toxicidad aguda en Algas:**

Datos no disponibles

### **4.2. Movilidad. (Agua/Suelo):**

Gran solubilidad en el agua y movilidad.

**4.3. Persistencia ydegradabilidad:** No aplicable

4.4. Potencial de bioacumulación: No se espera bioacumulación.

#### **Fuentes de información en la elaboración de esta Hoja Técnica:**

- HANDBOOK OF REACTIVE CHEMICALS HAZARDS. BRETHERIC 4a Ed. 1990
- DANGEROUS PROPERTIES INDUSTRIAL MATERIALS (TENTH EDITION) SAX
- HAZARDOUS CHEMICALS DATA BOOK (2<sup>nd</sup> EDITION) G.WEIS.
- LIMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONALES INSHT (2006) / ACGIH (2005).
- IARC (International Agency for Research on Cancer).
- NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health).
- NTP (National Toxicology Program).
- ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienist).
- OSHA (Occupational Health and Safety Assessment)
- INSHT (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo).
- SYNDICAT DES HALOGÉNES ET DERIVES
- EUROCHLOR
- BANCO DE DATOS IUCLID
- NORMA ESPAÑOLA UNE-EN 896

#### **DOCUMENTACIÓN**

La información de esta Hoja Técnica se facilita también a los efectos previstos en el Artículo 41(Obligaciones de los fabricantes, importadores y suministradores) de la Ley 31 / 1995 de 8 de Noviembre B.O.E. 10-11-95, sobre Prevención de Riesgos Laborales. Directiva 89 / 391 /CEE.

Estas hojas están confeccionadas según la Directiva 2001/58/CE DOCE 07-08-2001 que modifica la Directiva 91 /155/CEE y aplica el artículo 14 de la Directiva 1999/45ICE y el artículo 27 de la Directiva 67/548/CEE. adaptación: Orden de 5 de Octubre de 2000 sobre modificación del Reglamento de sustancias nuevas, clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/95. Artículo 23 RD 363/95, RD 99/2003 de 24 de Enero de 2003 (BOE 4 de Febrero de 2003) en el que se definen y fijan las modalidades del sistema de información específica respecto a las sustancias y preparados peligrosos (fichas de datos de seguridad) y RD 255/2003 de 28 de Febrero por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.