

**SECCIÓN I. DATOS GENERALES**

Nombre de la Empresa: **QUÍMICA SUASTES, S.A. DE C.V.**  
En caso de emergencia comunicarse al: Tel.: 5859 8976 / 5859 8975  
Fax: 5859 8976  
Domicilio: Col. Del Mar, Delegación Tláhuac  
Calle Pámpano No. 7  
C.P. 13270, México, Distrito Federal

**SECCIÓN II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

Nombre químico del producto: **HIDRÓXIDO DE SODIO**  
Sinónimos: Sosa Cáustica  
Fórmula molecular: NaOH  
Peso molecular: 40.00  
Familia química: **HIDRÓXIDOS**  
Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

**SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA****III.1 Identificación**

Numero **CAS**: 1310-73-2  
Numero **ONU**: 1823  
LMPE (PPT, CT, P): **2 mg/m<sup>3</sup>**  
IPVS: **N/A**

**III.2 Clasificación de riesgos NFPA**

**Salud:** 3 **Seramente** peligroso  
**Inflamabilidad:** 0 **Minimamente** peligroso  
**Reactividad:** 1 **Ligeramente** peligroso.  
**EPP** **F ANTEOJOS DE SEGURIDAD, GUANTES, MANDIL Y RESPIRADOR PARA POLVOS**

**Color de almacenaje:** **Blanco**

**III.3 De los componentes riesgosos**

COMPONENTE	No. CAS	No. ONU	CONTENIDO (%)	LMPE (PPT,CT,P)
<b>HIDROXIDO DE SODIO</b>	1310-73-2	1823	99 – 100 %	2 mg/m <sup>3</sup>

**SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto físico y olor: Perdigones delicuescentes blancas. Sin olor  
Peso específico: 2.13  
Presión de vapor (mmHg): Insignificante  
Solubilidad en agua @ 25 °C: N/A  
Punto de fusión: 318°C (604°F)  
Punto de ebullición: 1390C (2534°F)  
Densidad del vapor (aire = 1): >> 1.0



Temperatura de inflamabilidad:	N/A
Temperatura de auto ignición:	N/A
pH:	13 - 14 (0.5% soln.)

## SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

<b>PELIGRO DE EXPLOSIÓN</b>	No considerado ser peligro de fuego. El material caliente o fundido puede reaccionar violentamente con agua.
Medios de extinción:	Utilicen cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor.
Procedimientos especiales:	En el evento de un fuego, vestir protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva.
Descomposición:	Óxido de sodio. La descomposición por reacción con ciertos metales libera gas de hidrógeno inflamable y explosivo.

## SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad:	Almacenar de acuerdo a las consideraciones de la sección VII. Puede absorber lentamente la humedad del aire y reaccionar con el dióxido de carbono del aire para formar carbonato de sodio.
Incompatibilidad:	Contacto con agua, los ácidos, los líquidos inflamables, y el halógeno orgánico los compuestos, especialmente tricloroetileno, pueden causar el fuego o la explosión. Entre en contacto con nitrometano y otras causas nitro similares de los compuestos formación de sales dar una sacudida eléctrica-sensibles. Contacto con los metales tales como aluminio, la lata, y el cinc causa la formación de gas de hidrógeno inflamable.
Polimerización peligrosa:	No ocurriría
Condiciones a evitar:	Calor, incompatibles.

## SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

### VII.1 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Hidróxido de Sodio: Datos de irritación: piel, de conejos: 500 mg/24H severa; Ojo de conejos: 50 ug/24H severa.

### VII.2 PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación.** Si inhalado, remueva al aire fresco. Si el paciente no está respirando, de respiración artificial. Si la respiración es difícil, de oxígeno. Llame al medico.

**Ingestión.** Si tragara, NO induzca vomitar. Dar cantidades grandes de agua. Nunca de nada por boca a una persona inconsciente. Llame un médico inmediatamente.

**Contacto con la piel.** Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos, mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Llame al doctor inmediatamente. Lave la ropa antes de usarla nuevamente.

**Contacto con los ojos.** Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# HIDROXIDO DE SODIO (Lentejas)

Rev. 0

Fecha de Elaboración: 26 / Ene / 08

Fecha de Actualización: 26 / Ene / 08

### VII.3 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Ha sido investigado como mutagénico

Nota al Médico:

Realice endoscopías en todos los casos donde se sospecha ingestión de hidróxido de sodio. En casos de severa corrosión esofágica, se debe considerar el uso de dosis terapéuticas de esteroides. Se requieren además medidas generales de sostén con verificación continua del intercambio de gases, equilibrio ácido base, electrolitos e ingestión de fluidos.

### SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Elimine todas las fuentes de ignición. Use el apropiado equipo protector personal. Aísle el área de peligro. Evite la entrada de personal innecesario y no protegido. Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Use herramientas y equipo que no formen chispas. Recoja el líquido en un recipiente apropiado o吸órbalo con un material inerte (ej. vermiculita, arena seca o tierra) y colóquelo en un recipiente para desechos químicos. No use materiales combustibles como el serrín. ¡No lo elimine en los drenajes!

Para información de **EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN** llamar al Sistema de **Emergencias en Transporte de la Industria Química SETIQ**: 01 800 0021400 para el interior de la República y 01(55)5559 15 88 para el D.F. y Zona Metropolitana, las 24 horas del día. Para información de urgencia sobre salud, seguridad y medio ambiente llamar al teléfono 01(55)5859 8976 en México, D.F.

### SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL PARA CASOS DE EMERGENCIA

- Ventilación:** Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. En general, se prefiere la ventilación de extractor local debido a que puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo.
- Protección respiratoria:** Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/neblinas hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de utilización que especifica el organismo de control apropiado o el fabricante del respirador, lo que sea más bajo. Se puede usar un respirador facial
- Protección de ojos:** Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material..
- Protección de la piel:** Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente. Lavar la ropa y limpiar el equipo contaminado antes de usar lo de nuevo.

### SECCIÓN X. INFORMACIÓN PARA SU TRANSPORTACIÓN

Carretera:	Tierra (D.O.T.)
Nombre legal de embarque:	<b>HIDROXIDO DE SODIO</b>
Clase peligrosa:	<b>8</b>
UN/NA:	1823
Grupo de empaque	II
Guía de Respuesta en caso de Emergencia:	<b>154</b>

### SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Toxicidad Ambiental:

Página 3 de 4



No se encontró información.

## SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

**ALMACENAMIENTO:** Guarde en un envase cerrado herméticamente. Almacene en un área fresca, seca y bien ventilada. Proteja contra los daños físicos. Separe de los ácidos y álcalis. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (vapores, líquido); observe todas las advertencias y precauciones que se listan para el producto. Proteja de la congelación.

**DESECHO:** Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado en una instalación para eliminación de desechos apropiada y aprobada. Aunque no figura en la lista de RCRA como un material peligroso, este material puede presentar una o más características de los desechos peligrosos y requiere un análisis apropiado para determinar los requerimientos específicos de desecho. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del desecho. Las regulaciones de desechos estatales y locales pueden diferir de las regulaciones federales de desecho.

Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.

Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requisitos de la norma **NOM-018-STPS-2000**, de comunicación de peligros por sustancias químicas.

La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencia actuales; no se acepta ninguna responsabilidad si es insuficiente o incorrecta en todos los casos. El usuario debe considerar estos datos como suplemento únicamente de otra información que haya obtenido por su propia experiencia para garantizar el uso y la eliminación apropiados de éstos materiales, la seguridad y salud del personal y clientes, así como la protección del medio ambiente.

Hoja de Datos de Seguridad de materiales preparada por: Subdirección de Control de Operaciones – Proceso de Seguridad e Higiene de Química Suastes, S.A. de C.V.

Ricardo Suastes Torales  
Responsable de Seguridad e Higiene