

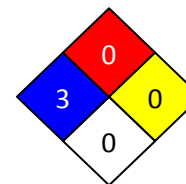


INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Hidróxido de sodio Anhidro

**SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS**

Proveedor: Sigma-Aldrich Quimica, S. de R.L. de C.V  
Parque industrial Toluca 2000 Calle 6 Norte No. 107 50200 TOLUCA  
Teléfono : +52 (0)1-800-007-5300  
Fax : +52 (0)1-800-712-9920  
Emergencias: Sigma-Aldrich Corporation Product Safety - Americas Region  
1-800-521-8956



**SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA**

Formula : Na OH  
Sinónimos : Sosa caustica anhidro  
Peso molecular : 40.00 g/mol

**SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA**

**Signos y Síntomas de la Exposición**

**Oral DL50**

sin datos disponibles

**Inhalación CL50**

sin datos disponibles

**Cutáneo DL50**

sin datos disponibles

**Otra información sobre toxicidad aguda**

sin datos disponibles

**Corrosión o irritación cutáneas**

Piel - conejo - Provoca quemaduras graves. - 24 h

**Lesiones o irritación ocular graves**

Ojos - conejo - Corrosivo - 24 h

**Efectos potenciales para la Salud 3**

**Inhalación** Puede ser nocivo si se inhala. El material es extremadamente destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: I. B Karina Martínez Rdz.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Hidróxido de sodio Anhidro

**Piel** Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Provoca quemaduras en la piel.

**Ojos** Provoca quemaduras en los ojos. Provoca quemaduras severas en los ojos.

**Ingestión** Puede ser nocivo en caso de ingestión.

**Signos y Síntomas de la Exposición**

espasmo, inflamación y edema de la laringe, espasmo, inflamación y edema de los bronquios, neumonitis, edema pulmonar, quemazón, Tos, ibilancia, laringitis, Insuficiencia respiratoria, Dolor de cabeza, Náusea, Vómitos, El producto causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel.

**Efectos sinérgicos**

sin datos disponibles

**SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

Forma gránulos

Color blanco

**Datos de Seguridad**

pH 13.0 - 14

Punto de fusión/ Punto/intervalo de fusión: 318 °C (604 °F)

punto de congelación

Punto de ebullición 1,390 °C (2,534 °F)

Punto de inflamación no aplicable

Temperatura de ignición sin datos disponibles

Temperatura de auto-inflamación sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad sin datos disponibles

Límites superior de explosividad sin datos disponibles

Presión de vapor < 24.00 hPa (< 18.00 mmHg) a 20 °C (68 °F)

4.00 hPa (3.00 mmHg) a 37 °C (99 °F)

Densidad 2.1300 g/cm<sup>3</sup>

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO:I. B Karina Martínez Rdz.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Hidróxido de sodio Anhidro

**SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION**

**Condiciones de inflamabilidad** No inflamables o combustibles

**Medios de extinción apropiados**

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

**Productos de combustión peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de sodio

**Otros datos**

El producto no arde por si mismo.



**SECCION VI. REACTIVIDAD**

**Estabilidad química** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Posibilidad de reacciones peligrosas** sin datos disponibles

**Condiciones que deben evitarse** sin datos disponibles

**Materias que deben evitarse** Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Materiales orgánicos

**Productos de descomposición peligrosos** Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de sodio Otros productos de descomposición peligrosos - sin datos disponibles

**SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**

**Recomendaciones generales**

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.

**Si es inhalado**

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

**En caso de contacto con la piel**

Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.

**En caso de contacto con los ojos**

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico. Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.

**Si es tragado**

No provocar el vómito Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: I. B Karina Martínez Rdz.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



#### SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

##### **Precauciones personales**

Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo

##### **Precauciones relativas al medio ambiente**

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

##### **Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

#### SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

##### **Protección personal**

##### **Protección respiratoria**

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de respuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

##### **Protección de las manos**

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

##### Sumerción

Material: Caucho nitrilo  
espesura mínima de capa: 0.11 mm  
Tiempo de perforación: 480 min

##### Salpicaduras

Material: Caucho nitrilo  
espesura mínima de capa: 0.11 mm  
Tiempo de perforación: 480 min

Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: I. B Karina Martínez Rdz.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Hidróxido de sodio Anhidro

**Protección de los ojos**

Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

**Protección de la piel y del cuerpo**

Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

**Medidas de higiene**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

**SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION**

**DOT (US)**

UN number: 1823 Class: 8 Packing group: II  
Proper shipping name: Sodium hydroxide, solid  
Sigma-Aldrich - S8045 Pagina 7 of 7  
Reportable Quantity (RQ): 1000 lbs  
Marine pollutant: No  
Poison Inhalation Hazard: No

**IMDG**

UN number: 1823 Class: 8 Packing group: II EMS-No: F-A, S-B Proper shipping name: SODIUM HYDROXIDE, SOLID Marine pollutant: No

**IATA**

UN number: 1823 Class: 8 Packing group: II Proper shipping name: Sodium hydroxide, solid

**INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Peligros OSHA**

Corrosivo

**SARA 302 Componentes**

SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

**SARA 313 Componentes**

SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

**SARA 311/312 Peligros** Peligro Agudo para la Salud

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: I. B. Karina Martínez Rdz.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Hidróxido de sodio Anhidro

**SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA**

Toxicidad para los peces

CL50 - Gambusia affinis (Pez mosquito) - 125 mg/l - 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

Imobilización CE50 - Dafnia - 40.38 mg/l - 48 h

**Otros efectos adversos**

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Nocivo para los organismos acuáticos.

**SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES**

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO:I. B Karina Martínez Rdz.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD