

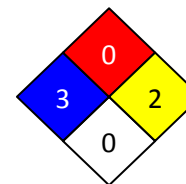


INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Hidróxido de sodio

SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS

Proveedor: Sigma-Aldrich Química, 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
Peso molecular : 40.00 g/mol

SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

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 sobre la salud

Inhalación Puede ser nocivo si se inhala. El material es extremadamente destructivo para los tejidos

Ingestión Puede ser nocivo en casa de ingestión.

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.

FECHA DE ELABORACION: JUNIO2013

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

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, sibilancia, 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.

SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto

Forma gránulos

Color blanco

Datos de Seguridad

pH 13.0 - 14

Punto de fusión/

punto de

congelación

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

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/cm³

Solubilidad en agua sin datos disponibles

Coefficiente de reparto octanol/ agua sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor 1.38- (Aire = 1.0)

FECHA DE ELABORACION: JUNIO2013

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

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: JUNIO2013

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 repuesto 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.

Sumersión

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
Sigma-Aldrich - 221465 Pagina 4 of 7

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: JUNIO2013

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

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)

Sigma-Aldrich - 221465 Pagina 7 of 7

UN number: 1823 Class: 8 Packing group: II

Proper shipping name: Sodium hydroxide, solid

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

FECHA DE ELABORACION: JUNIO2013

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

SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Toxicidad

Toxicidad para los peces CL50 - Gambusia affinis (Pez mosquito) - 125 mg/l - 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos Inmovilización 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

CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto

Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de pos quemador y lavador.

FECHA DE ELABORACION: JUNIO2013

ELABORO: I. B Karina Martínez Rdz.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD