

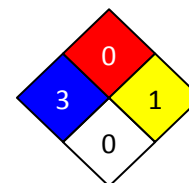


INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Hidróxido de Potasio

**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**

**Nombre químico:** Hidróxido de Potasio  
**Sinónimos:** Potasa cáustica/ Hidróxido potásico  
**Fórmula:** KOH

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

No. CAS1310-58-3  
No. CE215-181-3  
No. Índice 019-002-00-8  
**Oral DL50** DL50 Oral - rata - 273 mg/kg  
**Peligro para la salud:** 3  
**Efectos potenciales para la Salud**  
**Inhalación** Puede ser nocivo si se inhala. El material es extremadamente destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.  
**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** Tóxico si se ingiere.

**SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

Aspecto Forma escamas  
Color sin datos disponibles  
pH 13.5  
Punto de fusión/punto de congelación Punto/intervalo de fusión: 361 °C (682 °F) - lit.  
Punto de ebullición 1,320 °C (2,408 °F)  
Presión de vapor 1 hPa (1 mmHg) a 719 °C (1,326 °F)  
1 hPa (1 mmHg) a 714 °C (1,317 °F)  
Densidad 2.044 g/cm<sup>3</sup>  
Solubilidad en agua: soluble

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: I. B Karina Martinez Rdz.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



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

Hidróxido de Potasio

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

**Condiciones de inflamabilidad**

No inflamables o combustibles



**SECCION VI. REACTIVIDAD**

**Estabilidad química**

La temperatura de la solución es muy elevada, y en unión de cantidades limitadas de agua puede producirse ebullición violenta. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

sin datos disponibles

**Condiciones que deben evitarse**

No calentar por encima del punto de fusión.

**Materias que deben evitarse**

Compuestos nitrogenados, Materiales orgánicos, Magnesio, Cobre, Agua, reacciona violentamente con:, Metales, Metales ligeros, El contacto con aluminio, estaño y cinc libera hidrógeno. El contacto con nitrometano y otros compuestos nitrogenados similares provoca la formación de sales sensibles al choque., fuerte reacción con:, Metales alcalinos, Halógenos, azidas,, Anhídridos

**Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de potasio  
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 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. Llevar al afectado en seguida a un hospital. 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

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

**Precauciones personales**

Usar protección respiratoria. 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.

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO: I. B Karina Martinez Rdz.

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



**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 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 controlados antes de la utilización. 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.

**Protección de inmersión**

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

**Protección contra salpicaduras**

Material: Caucho nitrilo  
espesura mínima de capa: 0.11 mm  
Tiempo de perforación: > 30 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 tiene carácter meramente consultivo y debe ser evaluado por un Higienista 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.

**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**

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

**SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION**

**DOT (US)**

UN number: 1813 Class: 8 Packing group: II

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO: I. B Karina Martinez Rdz.

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



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

Hidróxido de Potasio

Proper shipping name: Potassium hydroxide, solid  
Reportable Quantity (RQ): 1000 lbs  
Marine pollutant: No  
Poison Inhalation Hazard: No

**IMDG**

UN number: 1813 Class: 8 Packing group: II EMS-No: F-A, S-B  
Proper shipping name: POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID  
Marine pollutant: No

**IATA**

UN number: 1813 Class: 8 Packing group: II  
Proper shipping name: Potassium hydroxide, solid

**SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA**

**Toxicidad**

Toxicidad para los peces CL50 - Gambusia affinis (Pez mosquito) - 80 mg/l - 96 h

**Persistencia y degradabilidad** sin datos disponibles

**Potencial de bioacumulación** sin datos disponibles

**Otros efectos adversos**

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

**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 postquemador y lavador.

**Envases contaminados**

Eliminar como producto no usado

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: I. B Karina Martinez Rdz.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD