



HOJA DE SEGURIDAD Hidróxido de Potasio

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: HIDRÓXIDO DE POTASIO

1.2 USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS Y USOS DESACONSEJADOS

Para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

1.3 DATOS DEL PROVEEDOR

GLICERINAS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.

Uranio N° 8, Col. Arenales Tapatíos, Zapopan, Jal. México

1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA

SETIQ 01 800 00 214 00

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Clasificación ONU:

Clase 8 corrosivo

Clasificación NFPA:

SALUD: 3 INFLAMABILIDAD: 0 REACTIVIDAD: 1

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA



2.3 OTROS PELIGROS

Ninguno.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 SUSTANCIA

HIDRÓXIDO DE POTASIO CAS:1310-58-3 85-90%

3.2 MEZCLA

No aplica.

SECCIÓN 4. MEDIDAD DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS

¡Veneno! ¡Peligro! Corrosivo. Causa quemaduras severas de la piel, ojos, tracto respiratorio y tracto gastrointestinal. Este material es extremadamente destructivo para todos los tejidos corporales. Puede ser fatal si es ingerido y dañino si es inhalado.

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD

Inhalación: Irritante severo. Los efectos por la inhalación del polvo o neblina varían desde una irritación moderada hasta serios daños del tracto respiratorio superior, dependiendo de la severidad de la exposición. Los síntomas pueden ser tos, estornudos, daños a las fosas nasales o tracto respiratorio. Altas concentraciones pueden producir daño pulmonar.

Contacto con la piel: ¡Corrosivo! El contacto con la piel puede causar irritación o severas quemaduras y cicatrización en las exposiciones mayores.

www.glinsa.com.mx

Oficinas generales: Calle Uranio #80, Arenales
Tapatíos, 45066 Zapopan, Jal.
T: (33) 3180 4413 / (33) 31805262

Planta: Av. Paseo de la Primavera #167,
Zapopan, Jal.
T: (33) 31807709 / (33) 31802240



HOJA DE SEGURIDAD Hidróxido de Potasio

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto ocular: ¡Altamente corrosivo! Causa irritación ocular con lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón.

Explosiones mayores causan severas quemaduras con posible ceguera resultante.

Ingestión: ¡Tóxico! La indigestión puede causar quemaduras severas en la boca, garganta y estómago. Otros síntomas pueden ser vómitos y diarrea. La dosis letal estimada: 5 gramos.

Exposición crónica: El contacto prolongado con soluciones diluidas o polvo de hidróxido de potasio tiene un efecto destructivo sobre el tejido.

Empeoramiento de las condiciones pre-existentes: Las personas que tengan trastornos de la piel o problemas de los ojos o fusión respiratoria obstaculizada preexistentes, pueden tener mayor susceptibilidad a afectación por los efectos de la sustancia.

4.2 PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar a la víctima al aire fresco. Si la respiración es difícil, suministrar oxígeno. Si la respiración se ha detenido, dar respiración artificial. Buscar atención médica.

Contacto dérmico: Lave la piel inmediatamente con abundante agua y jabón por lo menos durante 15 minutos mientras se retira la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Busque atención médica inmediata.

Contacto con los ojos: Lave bien los ojos inmediatamente al menos durante 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Busque atención médica inmediata.

Ingestión: ¡No induzca el vómito! Administre grandes cantidades de agua.

Nunca administre nada por la boca a un apersona inconsciente. Busque atención médica inmediata.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Incendio: No es combustible, pero el contacto con el agua o humedad puede generar suficiente calor para encender los materias combustibles.

Explosión: Puede reaccionar con metales químicamente reactivos tales como aluminio, zinc, magnesio, cobre, ect. Para liberar gas de hidrógeno que puede formar mezclas explosivas con aire.

Medios extintores de incendio: Utilice cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor.

Información especial: En el proceso de disolución se forman neblinas corrosivas. El material caliente o derretido puede reaccionar violentamente con el agua. En el evento de un fuego, use vestidos protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva.

SECCIÓN 6. MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Mantenga alejado del área del derrame al personal innecesario y no protegido. Use apropiado equipo protector personal como se especifica en la Sección 8. Recoja y coloque en un recipiente apropiado para recuperación o desecho en una manera tal que no se produzca polvo. No elimine los residuos cáusticos al drenaje. Los residuos derramados se pueden diluir con agua, neutralizar con ácidos diluidos como acético, clorhídrico o sulfúrico. El residuo cáustico neutralizado se absorbe con arcilla, vermiculita u otra sustancia inerte y se empaqueta en un recipiente apropiado para ser desechado.

Las Regulaciones de EE.UU. (CERCLA) requieren que se reporten los derrames y la eliminación en suelo, agua y aire de cantidades reportables excesivas.

www.glin.com.mx

Oficinas generales: Calle Uranio #80, Arenales

Tapatíos, 45066 Zapopan, Jal.

T: (33) 3180 4413 / (33) 31805262

Planta: Av. Paseo de la Primavera #167,

Zapopan, Jal.

T: (33) 31807709 / (33) 31802240



HOJA DE SEGURIDAD Hidróxido de Potasio

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Guarde en un envase cerrado herméticamente, almacene en un área fresca, seca y bien ventilada. Proteja contra los daños físicos. Aísle de las sustancias incompatibles. Proteja contra la humedad. Cuando se adiciona al agua libera calor y esto puede causar ebullición y salpicaduras violentas. Adiciónelo siempre lentamente y en pequeñas cantidades. Nunca use agua caliente. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos al vaciarse puesto que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones listadas para el producto.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 LÍMITES DE EXPOSICIÓN AÉREA

OSHA Permissible Exposure Limit (PEL): 2 mg/m³ Ceiling
ACGIH Threshold Limit Value (TLV): 2 mg/m³ Ceiling

8.2 SISTEMA DE VENTILACIÓN

Se recomienda utilizar 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.

8.3 RESPIRADORES PERSONALES (APROBADOS POR NIOSH)

Si se excede el límite de exposición, y no hay disponibilidad de controles de ingeniería, se puede usar un respirador para particulado que cubre media cara, (filtros de NIOSH tipo N95 o mejores) sobrepasando, como máximo, diez veces el límite de exposición o la máxima concentración de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o por el fabricante del respirador, lo que sea inferior. Si se excede el límite de exposición o la máxima concentración de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o por el fabricante del respirador (lo que sea inferior) en 50 veces, se debe usar un respirador para particulado que cubre toda la cara (filtros de NIOSH tipo N100). Si hay presencia de partículas aceitosas (como lubricantes, fluidos de corte, glicerina, etc.), use un filtro de NIOSH tipo R o P. Para emergencias o situaciones en las cuales se desconoce el nivel de exposición, use un respirador abastecido por aire, de presión positiva y que cubra toda la cara.

8.4 ADVERTENCIA

Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

8.5 PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar guantes de neopreno o hule y la protección adicional, incluyendo botas impermeables, delantal, o monos, según lo requieran áreas expuestas no comunes.

8.6 PROTECCIÓN PARA LOS OJOS

Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto sea posible. Mantener en el área de trabajo una estación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Aspecto	Sólido delicuescente blanco
Olor	Sin
Solubilidad	
N.A.	
Peso específico	2.04
pH	13.5 (solución 0.1 molar)

www.glinsa.com.mx

Oficinas generales: Calle Uranio #80, Arenales
Tapatíos, 45066 Zapopan, Jal.
T: (33) 3180 4413 / (33) 31805262

Planta: Av. Paseo de la Primavera #167,
Zapopan, Jal.
T: (33) 31807709 / (33) 31802240



HOJA DE SEGURIDAD Hidróxido de Potasio

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

% de Volátiles por Volumen @ 21°C (70°F)	0
Punto de Ebullición	1320°C (2408°F)
Punto de Fusión	360°C (680°F)
Densidad del Vapor (Air=1)	N.A.
Presión de Vapor (mm Hg)	1.0 @ 714°C (1317°F)
Tasa de Evaporación (BuAc=1)	N.A.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 ESTABILIDAD

Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

10.2 PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN

Monóxido de carbono cuando reacciona con carbohidratos y gas de hidrógeno cuando reacciona con aluminio, zinc y estaño. La oxidación térmica puede producir vapores tóxicos de óxido de potasio.

10.3 POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

No ocurrirá.

10.4 INCOMPATIBILIDADES

Contact with water, acids, flammable liquids and organic halogen compounds, especially trichloroethylene, may cause fire or explosion. Contact with nitromethane and other similar nitro compounds cause formation of shock sensitive salts. Contact with metals such as aluminum, tin and zinc causes formation of flammable hydrogen gas.

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio ver la sección 5.

10.7 CONDICIONES A EVITAR

Calor, humedad, incompatibles.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Por potassium hydroxide: LD50 oral en ratas: 273 mg/kg; Ha sido investigado como mutagénico. piel Irritación Data (Draize estándar, 50 mg/24 H): en humanos, severa; de conejos, severa. Ojo Irritación Data (de conejos, non-std test, 1 mg/24 H, rinse): moderada.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 TOXICIDAD AMBIENTAL

Hidróxido de potasio: TLm: 80 ppm / Pez mosquito / 24 hr. / Agua dulce.

www.glinsa.com.mx

Oficinas generales: Calle Uranio #80, Arenales
Tapatíos, 45066 Zapopan, Jal.
T: (33) 3180 4413 / (33) 31805262

Planta: Av. Paseo de la Primavera #167,
Zapopan, Jal.
T: (33) 31807709 / (33) 31802240



HOJA DE SEGURIDAD Hidróxido de Potasio

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN

Tratamientos de residuos	Tratar según legislación vigente
Eliminación de envases	Lavar y descartar según legislación vigente

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Carretera	(Tierra, D.O.T.)
Nombre Legal de Embarque	POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID
Clase Peligrosa	8
UN/NA	UN1813
Grupo de Empaque	II
Información reportada sobre el producto/tamaño	110LB
Internacional	(Marítimo, O.M.I.)
Nombre Legal de Embarque	POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID
Clase Peligrosa	8
UN/NA	UN1813
Información reportada sobre el producto/tamaño	110LB
Internacional	(Aéreo, O.A.C.I.)
Nombre Legal de Embarque	POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID
Clase Peligrosa	8
UN/NA	UN1813
Grupo de Empaque	II
Información reportada sobre el producto/tamaño	110LB

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:
 México: NOM-018-ST5-2000
 Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441
 Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04
 Costa Rica: Decreto N° 28113-S
 Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001
 Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998
 Ecuador: NTE INEN 2 266:200

www.glinsa.com.mx

Oficinas generales: Calle Uranio #80, Arenales
 Tapatíos, 45066 Zapopan, Jal.
T: (33) 3180 4413 / (33) 31805262

Planta: Av. Paseo de la Primavera #167,
 Zapopan, Jal.
T: (33) 31807709 / (33) 31802240



HOJA DE SEGURIDAD Hidróxido de Potasio

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

16.1 CONTROL DE CAMBIOS

Agosto 2014. Se actualizan las secciones 1, 15 y 16.

Clasificación NFPA 7



Clasificación HMIS

SALUD	3
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	1
EPP	-

www.glinsa.com.mx

Oficinas generales: Calle Uranio #80, Arenales
Tapatíos, 45066 Zapopan, Jal.
T: (33) 3180 4413 / (33) 31805262

Planta: Av. Paseo de la Primavera #167,
Zapopan, Jal.
T: (33) 31807709 / (33) 31802240