

Hoja de Seguridad

Producto: Hidróxido de Potasio

Sección 1: Identificación de la sustancia y la Compañía

Nombre del producto: Hidróxido de Potasio

Proveedor: Compañía Química Industrial S.R.L.

Dirección: Av. De Las Américas Nro. 256 - Balconcillo - La Victoria - Lima - Perú

Teléfono: +51-1-2653000

Página web: www.coquinperu.com

Sección 2: Composición e Información sobre Ingredientes

Nombre químico: Hidróxido de Potasio

Sinónimos: Potasa Caústica

Número CAS: 1310-58-3

Fórmula Química: KOH

Sección 3: Identificación de peligros



Clasificación ONU: Clase 8 Corrosivo

Clasificación NFPA: Salud:3 Inflamabilidad: 0 Reactividad: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.

Ingestión: Tóxico ! La ingestión puede causar quemaduras severas en la boca, garganta y estómago. Otros síntomas pueden ser vómitos y diarrea.

La dosis letal estimada: 5 gramos

***Datos proporcionados por nuestro proveedor.**

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

Contacto con los ojos: ¡Altamente corrosivo ! Causa irritación ocular con lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón. Exposiciones mayores causan severas quemaduras con posible ceguera resultante.

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 función respiratoria obstaculizada preexistentes, pueden tener mayor susceptibilidad a afectación por los efectos de la sustancia.

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

Contacto Ocular: 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.

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.

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.

Ingestión: No induzca el vómito ! Administre grandes cantidades de agua. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediata.

Sección 5: Medidas en caso de incendio

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

Explosión: Puede reaccionar con metales químicamente reactivos tales como aluminio, zinc, magnesio, cobre, etc. 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 en caso de vertido accidental

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 empaca en un recipiente apropiado para ser desechado.

***Datos proporcionados por nuestro proveedor.**

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

Sección 7: Manejo 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.

Adiciónese 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

Límites de Exposición Aérea:

OSHA Permissible Exposure Limit (PEL): 2 mg/m³ Ceiling

ACGIH Threshold Limit Value (TLV): 2 mg/m³ Ceiling

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 la dispersión del mismo al lugar general de trabajo.

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.

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

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

Protección para los Ojos: Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o 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.

***Datos proporcionados por nuestro proveedor.**

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Sólido delicuescente blanco
Olor: Sin olor
Solubilidad: N.A.
Peso Específico: 2.04
pH: 13.5 (solución 0.1 molar)
% 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

Estabilidad: Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
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.

Polimerización Peligrosa: No ocurrirá

Incompatibilidades: el contacto con agua, ácidos, líquidos inflamables y compuestos halógenos orgánicos, especialmente tricloroetileno, puede provocar un incendio o una explosión. El contacto con el nitrometano y otros compuestos nitro similares causa la formación de sales sensibles a los golpes. El contacto con metales como el aluminio, el estaño y el zinc causa la formación de hidrógeno gaseoso inflamable.

Condiciones a evitar: Calor, humedad, incompatibles.

Sección 11: Información toxicológica

Por Hidróxido de Potasio: LD50 oral en ratas: 273 mg/kg; Ha sido investigado como mutagénico.

Datos Irritación en piel: (Draize estándar, 50 mg/24 H): en humanos, severa; de conejos, severa.

Datos de Irritación en Ojos: (de conejos, non-std test, 1 mg/24 H, rinse): moderada.

Sección 12: Información ecológica

Toxicidad Ambiental: Hidróxido de Potasio: TLM: 80 ppm/Pez mosquito / 24 hr. /Agua dulce

Sección 13: Consideraciones de disposición

Tratamientos de residuos: Tratar según legislación vigente.

Eliminación de envases: Lavar y descartar según legislación vigente.

*Datos proporcionados por nuestro proveedor.

Sección 14: Información sobre 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

Grupo de Empaque: II

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-STC-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo N° STSS-053-04

Costa Rica: Decreto N° 28113-S

Panamá: Resolución N° 124,20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

Sección 16: Otras informaciones

La información indicada en esta 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.

***Datos proporcionados por nuestro proveedor.**