

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
HIDROXIDO DE POTASIO

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE.**

**1) Nombre de la sustancia química.**

Hidróxido de potasio.

**2) Otros medios de identificación.**

Potasa caustica, hidrato de potasio, lejía de potasio.

**3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso.**

Reactivo analítico

**4) Datos del proveedor o fabricante.**

Empresa : Procesos Químicos Científicos S.A. de C.V.

Dirección : Priv. El Cielo No. 10 Col. Casa Blanca, Amozoc, Puebla, Méx.

C.P. : 72995

Teléfonos : (222) 2 35 17 38 (222) 2 86 09 09

**5) Número de teléfono en caso de emergencia.**

Teléfono : (52-55)5575-0838 (SETIQ)

Días de atención : Todo el año.

Horario de atención : Las 24 horas del día.

Servicios que ofrece : Información técnica para atender emergencias derivadas de la transportación.

Establece una red de comunicación abierta con todos los involucrados en la atención de emergencias.

Es enlace entre otros organismos de auxilio, como CHEMTREC de los Estados Unidos.

Elabora y distribuye diversos materiales de apoyo para el manejo seguro de Productos Químicos.

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGRO.

### 1) Clasificación de la sustancia química.

Palabra de advertencia: peligro

Clasificación de riesgos NFPA: salud: 3 inflamabilidad: 0 reactividad: 1

### 2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:



#### Código de Identificación H y sus indicaciones de peligro.

H290: Puede ser corrosiva para los metales.

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H302: Nocivo en caso de ingestión.

#### Código de Identificación P y sus indicaciones de prudencia.

- Prevención:

P280: Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

- Respuesta: P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico si se encuentra mal.

P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuáguese la boca. NO provoque el vómito.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quítese inmediatamente las prendas contaminadas. Aclárese la piel con agua o dúchese.

- Consideraciones relativas a la eliminación:

P501: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida de eliminación residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional.

### 3) Otros peligros que no contribuyen a la clasificación: Ninguno en condiciones normales.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
HIDROXIDO DE POTASIO

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.**

**1) Sustancia**

Identidad química de la sustancia:	Hidróxido de potasio.
Concentración:	85%
Nº CAS:	1310-58-3
Nº ONU:	1813
LMPE (PPT, CT, P):	2 mg/m <sup>3</sup>

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.**

**1) Descripción de los primeros auxilios.**

**Inhalación.**

Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

**Contacto con la piel.**

Quítese inmediatamente las prendas contaminadas. Lavar con agua y jabón abundantes. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

**Contacto con los ojos.**

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

**Ingestión.**

Llame a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico si se encuentra mal. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Enjuáguese la boca. NO provoque el vómito.

**2) Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.**

Síntomas relacionados con la utilización: La ingestión de una pequeña cantidad de este producto producir un riesgo grave para la salud. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Provoca lesiones oculares graves.

**3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial**

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
HIDROXIDO DE POTASIO

**Nota para el médico.**

La ausencia de signos visibles o síntomas de quemaduras NO excluye la presencia de daños reales en los tejidos.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.**

**1) Medios de extinción apropiados.**

Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua nebulizada. Arena.

**2) Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla.**

En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud. La descomposición térmica genera: Vapor corrosivo.

**3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.**

En el evento de un fuego, vestir protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. La ropa protectora de los bomberos de estructuras no es efectiva para incendios donde está presente este material.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.**

**1) Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia.**

Precauciones individuales: no inhalar el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Equipar al personal con los medios de protección adecuados. Ventilar la zona.

**2) Precauciones relativas al medio ambiente.**

Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.

**3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.**

Suspenda la fuga y recupere el material derramado tanto como sea posible y neutralice el residuo con una solución ligeramente ácida, después enjuague el área con abundante agua cruda y si es necesario después espolvorear el área con Bicarbonato de Sodio. Debe informarse de derrames o escapes, si así está prescrito, a las agencias municipales, gubernamentales o locales pertinentes.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
HIDROXIDO DE POTASIO

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.**

**1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

No respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol. Evítese el contacto durante el embarazo y la lactancia. No comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor.

**2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.**

Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con forro interior resistente a la corrosión. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, no debe almacenarse en un recipiente de aluminio ni utilizar accesorios ni líneas de transferencia de aluminio, ya que se puede generar hidrógeno inflamable. En lugar fresco y bien ventilado. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando.

Cumpla con las normativas aplicables vigentes

Almacenar lejos de bases fuertes. Ácidos fuertes. Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

**3) Usos específicos finales.**

No hay datos disponibles

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.**

**1) Parámetros de control.**

Límite permisible de concentración 2 mg/m<sup>3</sup>

**2) Controles técnicos apropiados.**

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.

**Protección personal.**

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.

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.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**HIDROXIDO DE POTASIO**

Vestimenta: Utilice ropa resistente a los productos químicos y botas de caucho cuando exista posibilidad de entrar en contacto con el material. La vestimenta contaminada debe ser removida, luego deseche o lave.

**3) Control de exposición ambiental**

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.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.**

1) Aspecto Forma:	sólido deliquescente.
2) Color:	blanco.
3) Olor:	Sin olor
4) Umbral olfativo:	Sin datos disponibles
5) pH:	13.5 solución 0.1 molar.
6) Punto de fusión/ punto de congelación:	360°C/ *****
7) Punto inicial de ebullición el intervalo de ebullición:	1320°C
8) Punto de inflamación:	Sin datos disponibles
9) Tasa de evaporación:	Sin datos disponibles
10) Inflamabilidad (sólido, gas):	Sin datos disponibles
11) Inflamabilidad superior/ inferior o límites explosivos:	Sin datos disponibles
12) Presión de vapor:	60 mm a 1013°C
13) Densidad de vapor:	3.4
14) Densidad relativa:	2.04
15) Solubilidad en agua:	1.12 g/l 20°C.
16) Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	Sin datos disponibles.
17) Temperatura de autoinflamación:	Sin datos disponibles.
18) Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles.
19) Viscosidad:	Sin datos disponibles.
20) Propiedades explosivas:	Sin datos disponibles.
21) Propiedades comburentes:	Sin datos disponibles.

**2) Otra información adicional:** Evitar el almacenamiento y transporte con el envase abierto, es higroscópico, libera calor.

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**

**1) Reactividad.**

Estable a temperaturas y presión normales.

**2) Estabilidad química.**

Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

**3) Posibilidad de reacciones peligrosas.**

Productos de termodescomposición: Ninguno conocido.

**4) Condiciones que deben evitarse.**

Calor, humedad, incompatibles.

**5) Materiales incompatibles.**

Metales. Metales ligeros Formación de hidrógeno (riesgo de explosión) Ácidos fuertes. Metales alcalinotérreos en polvo. Compuestos amoniacales Compuestos orgánicos de nitrógeno. Compuestos orgánicos. Halógenos. Halogenuros de halógeno. Hidrocarburos halogenados. Oxihalogenuros no metálicos. Halogenóxidos. Fósforo. Óxidos no metálicos. Anhídridos.

**6) Productos de descomposición peligrosos.**

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.

**7) Otros productos de descomposición peligrosos.**

Se puede producir monóxido de carbono en contacto con azúcares reductores, productos alimenticios o bebidas en espacios cerrados.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.**

Toxicidad aguda.	DLL0 Oral – ratas – 365 mg/Kg
Inhalación.	18 mg/m <sup>3</sup> (conejiillo de indias) 510 mg/m <sup>3</sup> (rata)
Cutáneo.	Sin datos disponibles.
Corrosión o irritación cutáneas.	50 mg/24 h en humanos
Lesiones o irritación ocular graves.	1mg/24 h en conejo
Sensibilización respiratoria o cutánea.	Sin datos disponibles
Carcinogénicas.	Se considera material mutagenico.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Sin datos disponibles
Peligro de aspiración.	Sin datos disponibles

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
HIDROXIDO DE POTASIO

**Información Adicional**

La gravedad del daño al tejido depende de la concentración del producto, la prolongación del contacto con el tejido y el estado del tejido local. Después de la exposición puede pasar un tiempo antes de que aparezca la irritación u otros efectos.

**1) Información sobre las posibles vías de ingreso**

**Inhalación:** Puede producir irritación grave y posibles quemaduras junto con edema pulmonar que puede producir neumonitis.

**Contacto con la piel:** Este material es un fuerte irritante y es corrosivo para la piel, ojos y membranas mucosas. Este material puede provocar quemaduras graves y daño permanente al tejido con el cual entre en contacto.

**Contacto con los ojos:** puede producir irritación grave, corrosión con posible daño a la córnea y ceguera.

**Ingestión:** puede producir irritación, corrosión/ulceración, náuseas y vómitos. En general, los efectos crónicos se deben a irritación a largo plazo.

**2) Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

Este material puede producir dermatitis en la piel o ulceración recurrente de la córnea y alteraciones de la visión. En informes de casos extraordinarios, se ha observado que la inhalación a largo plazo produce una reacción inflamatoria de los bronquios y disfunción obstructiva de las vías respiratorias

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.**

**1) Toxicidad.**

Toxicidad aguda para peces: Este material ha demostrado una toxicidad moderada ante organismos acuáticos.

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

**2) Persistencia y degradabilidad.**

Este material es inorgánico y no está sujeto a biodegradación.

**3) Potencial de bioacumulación.**

Se estima que este material no es bioacumulable.

**4) Movilidad en el suelo.**

Producto muy soluble en agua

Puede penetrar el subsuelo hasta alcanzar acuíferos

**5) Otros efectos adversos:** Este material ha mostrado una ligera toxicidad ante organismos terrestres.



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**HIDROXIDO DE POTASIO**

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.**

**1) Métodos para el tratamiento de residuos**

En América no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país.

**Envases contaminados**

Deseche el producto de acuerdo a todas las normas apropiadas. Los embalajes con restos de potasa son considerados peligrosos y deben ser dispuestos a un relleno de seguridad

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.**

**IATA-DGR**

Número UN	1813
Clase	8
Grupo de embalaje	II
Etiquetas ICAO	CAO 816 PAX 814
Nombre propio del transporte	hidróxido de potasio sólido.

**ADR**

Número UN	1813
Clase	8
Grupo de embalaje	II
Etiquetas ADR/RID	8
No. HI/UN	80/1830
Nombre propio del transporte	hidróxido de potasio sólido.

F

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
HIDROXIDO DE POTASIO

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.**

Esta hoja de seguridad cumple con la normatividad legal de México: NOM-018-STPS-2015, el reglamento (CE) No. 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, del 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas (REACH), en su forma enmendada. Reglamento (CE) No. 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, del 16 de diciembre de 2008 relativo a la clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, en su forma enmendada. Directiva 67/548/CEE del Consejo del 27 de junio de 1967, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas relativas a la clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, en su forma enmendada.

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD.**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas por el producto.