

**Sección 1- Identificación de la sustancia y el proveedor**

**Identificación del producto**

Nombre químico: Hidróxido de potasio  
Sinónimos: Potasa cáustica  
CAS#: 1310-58-3

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Proveedor: Solkem S.R.L.  
Av. Maipú 2933 – 5° P Of. A – Olivos  
(1636) Buenos Aires  
Teléfono: (54 11) 4711-1769  
Teléfono de emergencia: Centro de Intoxicaciones - Hospital Posadas  
Línea gratuita 0800-333-0160

**Sección 2- Identificación del peligro o peligros**

**Clasificación de riesgos**

Corrosivos para los metales. Cat. 1 H290  
Toxicidad aguda, Oral. Cat. 4 H302  
Corrosión cutánea, Cat. 1A H314

El texto completo de las indicaciones de peligro/consejos de prudencia mencionadas se indica en la sección 15.

**Elementos de la etiqueta**

Pictograma(s)



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejo(s) de prudencia

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.  
P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O EL PELO: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua (o ducharse).
P304 + P340 + P310	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

Información suplementaria sobre riesgos (UE)

Ninguna

**Otros peligros**

Corrosivo. Causa quemaduras en el sistema respiratorio, piel, ojos y sistema gastrointestinal. Causa lesiones permanentes en los ojos. Se pueden retrasar los efectos del contacto o la inhalación

**Sección 3- Composición / Información sobre los componentes**

**Hidróxido de Potasio**

EINECS:	215-181-3
Fórmula química:	KOH
Peso molecular:	56.11 g/mol
Concentración:	≤ 100 %
Clasificación	H314, H315, H319

El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la sección 15.

**Sección 4- Primeros auxilios**

**Descripción de los primeros auxilios**

Inhalación:	Si aspiró, llevar a la persona a un lugar bien ventilado, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, el oxígeno se debe administrar por personal calificado. Si se ha detenido la respiración o el pulso, recurra a una persona calificada para que administre los primeros auxilios (reanimación cardiopulmonar o desfibrilador externo automático) y consultar a un médico inmediatamente.
Ingestión:	Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente o con convulsiones. Si se ingiere, NO inducir el vómito, dar a beber abundante agua. Si el vómito se produce de forma espontánea, mantener despejadas las vías respiratorias y administrar más agua cuando cesa el vómito. Obtener atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel:	Aclarar inmediatamente con agua las áreas contaminadas. Quitar las prendas que están contaminadas. Lavar las áreas contaminadas con agua y jabón. Desechar los artículos de cuero contaminados. Consultar a un médico de inmediato.
Contacto con los ojos:	Enjuagar inmediatamente los ojos con un chorro de agua directo durante al menos 15 minutos, manteniendo abiertos los párpados para garantizar que se aclare todo el ojo y los tejidos del mismo. Obtener atención médica inmediatamente.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11.

**Indicación de atención médica y tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

La ausencia de signos o síntomas visibles de quemaduras NO excluye de manera confiable la presencia de daño real del tejido. El posible daño a la mucosa puede contraindicar el uso de lavado gástrico.

**Sección 5- Medidas de lucha contra incendios**

**Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados: No use agua. El contacto directo con el agua puede causar una reacción exotérmica violenta. Usar espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Óxidos de potasio

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

**Sección 6- Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

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.

**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.

**Sección 7- Manipulación y almacenamiento**

**Precauciones para una manipulación segura**

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades**

Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Absorbe CO<sub>2</sub> del aire. Sensible al aire. Fuertemente higroscópico. No almacenar en recipientes de aluminio ni usar mecanismos o líneas de transferencia de aluminio, debido a que se puede generar un gas hidrógeno inflamable.

Clase alemán de almacenamiento (TRGS 510): Materiales corrosivos peligrados, no combustibles.

**Sección 8- Controles de exposición / protección personal**

**Parámetros de control**

Límites de exposición:	TLV-TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	(Ceiling)
	VLA-EC	2 mg/m <sup>3</sup>	(Ceiling)

**Controles técnicos apropiados:**

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.

**Protección personal**

Protección de los ojos/ la cara:	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:	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. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.
Protección corporal:	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.
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 testeados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

**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**

Aspecto:	Sólido blanco
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	Sin datos disponibles
pH:	13.5
Punto de fusión/congelación:	361 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	1324 °C
Punto de inflamación:	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido/gas):	Sin datos disponibles
Límites superior/inferior de inflamabilidad o posible explosión:	Sin datos disponibles
Presión de vapor:	1 hPa a 714 °C
Densidad de vapor:	Sin datos disponibles
Densidad relativa:	2.044 g/cm <sup>3</sup> a 20° C
Solubilidad en agua:	1.120 g/L - soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles
Viscosidad:	Sin datos disponibles

### Sección 10- Estabilidad y reactividad

#### Reactividad

La temperatura de la solución es muy elevada, y en unión de cantidades limitadas de agua puede producirse ebullición violenta.

#### Estabilidad química

Estable a temperaturas y presión normales, bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

#### Posibilidad de reacciones peligrosas

La disolución en agua es una base fuerte que reacciona violentamente con ácidos y es corrosiva con metales, tales como: aluminio, estaño, plomo y cinc, formando gas combustible (hidrógeno). Reacciona con sales de amonio produciendo amoniaco, originando peligro de incendio. El contacto con la humedad o el agua puede generar calor.

#### Condiciones que deben evitarse

No calentar por encima del punto de fusión. Evitar el contacto

#### Materiales incompatibles

Ácidos, compuestos halogenados. Contacto prolongado con aluminio latón, bronce, cobre, plomo, estaño, cinc u otros metales o aleaciones sensibles al álcali.

#### Productos de descomposición peligrosos

El gas monóxido de carbono puede formarse por el contacto con azúcares reductores, productos alimenticios y bebidas en espacios cerrados.

### Sección 11- Información toxicológica

#### Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:	DL50 Oral - rata - 275 mg/kg DL50 Oral - conejo - 500 mg/kg DL50 Cutáneo – conejo – 1.35 mg/kg
Corrosión o irritación cutánea:	Piel - Conejo Resultado: Grave irritación de la piel - 24 h

#### Descripción de los síntomas

Inhalación:	Puede causar irritación severa del tracto respiratorio con tos, dolor de garganta, sensación de quemazón y jadeo
Ingestión:	Puede causar quemaduras en la boca y la garganta, dolor abdominal, sensación de quemazón en la garganta y el pecho. Además, náuseas, vómitos, shock o colapso.
Contacto con la piel:	Puede causar enrojecimiento, dolor, quemaduras cutáneas graves y ampollas.
Contacto con los ojos:	Entre los síntomas se puede presentar enrojecimiento, dolor, visión borrosa y quemaduras graves.

#### Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

Corrosivo. Causa quemaduras en el sistema respiratorio, piel, ojos y sistema gastrointestinal. Causa lesiones permanentes en los ojos. Se pueden retrasar los efectos del contacto o la inhalación.

#### Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas

El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis y afectar el sistema respiratorio (incluyendo asma y otras afecciones respiratorias).

#### Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

### Carcinogenicidad

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

### Información adicional

La mezcla con agua, ácido o materiales incompatibles puede causar salpicaduras y liberación de grandes cantidades de calor. En estado de solución, el material afectará todos los tejidos con los que entre en contacto. La gravedad del daño en los tejidos depende de su concentración, del tiempo de contacto con los mismos y las condiciones locales de estos. Después de la exposición, es posible que haya una demora antes de que se produzca irritación y otros efectos.

## Sección 12- Información ecotoxicológica

### Toxicidad

Peces: CL50 – Gambusia affinis (Pez mosquito) – 80 mg/l - 96 h  
Dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50 – Daphnia magna (Pulga de mar grande) – 60 mg/l - 48 h  
Algas: CE50 – Pseudokirchneriella subcapitata (Alga verde) – 61 mg/l - 96 h

### Persistencia y degradabilidad

El material se disociará en iones en medio acuático. El dióxido de carbono natural neutralizará lentamente el material.

### Potencial de bioacumulación

Este material no se bioacumula.

### Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles.

### Otros efectos adversos

El material es alcalino y puede aumentar el pH del agua superficial con baja capacidad de tamponamiento. Este material ha demostrado toxicidad moderada para los organismos acuáticos.

## Sección 13- Consideraciones relativas a la eliminación

**Producto:** Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.

**Envase:** Eliminar como producto no usado.

## Sección 14- Información relativa al transporte

### Número ONU

ADR/RID: 1813                      IMDG: 1813                      IATA: 1813

### Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID:                      HIDRÓXIDO POTÁSICO SÓLIDO  
IMDG:                          POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID  
IATA:                            Hidróxido potásico, sólido

### Clase(s) de peligro para el transporte



Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – (1636) Olivos  
 Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769  
[calidad@solkem.com.ar](mailto:calidad@solkem.com.ar)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD HIDRÓXIDO DE POTASIO

ADR/RID: 8	IMDG: 8	IATA: 8
<b>Grupo embalaje</b>		
ADR/RID: II	IMDG: II	IATA: II
<b>Peligros para el medio ambiente</b>		
ADR/RID: no	IMDG Contaminante marino: no	IATA: no
<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>		
Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad		
<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC</b>		
No aplica.		

**Sección 15- Información sobre la reglamentación**

**Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en las secciones 2 y 3**

H290: Puede ser corrosivo para los metales.  
 H302: Nocivo en caso de ingestión.  
 H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 H315: Provoca irritación cutánea.  
 H319: Provoca irritación ocular grave.

**Texto completo de los consejos de prudencia mencionados en las sección 2**

P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.  
 P301 + EN CASO DE INGESTIÓN:  
 P312 + Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.  
 P330: Enjuagarse la boca.  
 P303 + EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O EL PELO:  
 P361 + Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.  
 P353: Enjuagar la piel con agua (o ducharse).  
 P304 + EN CASO DE INHALACIÓN:  
 P340 + Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
 P305 + EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:  
 P351 + Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado  
 P338:

**Sección 16- Información adicional**

ARGENTINA	CIQUIME (Centro de Información Química para Emergencias) 0-800-222-2933 / (011) 4613-1100  - Bomberos Atención y emergencias 24 hs 100  - Defensa Civil Atención y emergencias 24 hs. 103  - Policía Atención y emergencias 24 hs 911
-----------	--

	- Prefectura Naval Atención y emergencias 24 hs 106
	- SAME Emergencias Médicas Atención y emergencias 24 hs 107
BUENOS AIRES	- Unidad Toxicológica, Hospital Fernández Cerviño 3356 - Capital Federal (011) 4801-7767 (atención y consultas telefónicas)  - Centro de Intoxicaciones, Hospital Posadas Illía y Marconi - Haedo (011) 4654-6648 4658-7777 (atención y consultas telefónicas)
CÓRDOBA	- Hospital de Urgencias - Dto. De Toxicología Catamarca 441 - Córdoba (0351) 4215040 / 4217037 (atención)
MENDOZA	- Cuerpo Médico Forense, Hospital Emilio Civit Parque Gral. San Martín - Mendoza (0261) 4252476 / 4250476 / 4254620 / 4256699 (información telefónica)
ROSARIO	- TAS Toxicología. Asesoramiento y Servicios Tucumán 1544 - Rosario (0341) 460077 / 4242727 (consultas telefónicas)
SANTA FE	- Centro Regional de Información y Asistencia Av. Freyre 2150 - Santa Fe (0342) 426871 (consultas telefónicas)
<b>Institutos del quemado.</b>	
BUENOS AIRES	- Hospital del Quemado Av. Pedro Goyena 369 - Capital Federal (011) 4923-3022 / 5
CÓRDOBA	- Instituto del Quemado Hospital de Córdoba Av. Patria 656 - Córdoba (0341) 4820016 / 9
Avise en caso de accidente de inmediato por medio de terceros a la autoridad correspondiente. No deje el vehículo sin guardia. INFORME CON PRECISIÓN: - Lugar exacto del accidente - Número de teléfono de donde llama - Producto transportado (nombre y/o código ONU)	