



## HIDRÓXIDO DE POTASIO

### HIDRÓXIDO DE POTASIO AL 90 % (POTASA CAUSTICA ESCAMAS, LEJIA)

HOJA DE SEGURIDAD  
Revisión: enero de 2018 – VI

## SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

### 1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

- Nombre Químico: Hidróxido de Potasio al 90 %
- Sinónimos: potasa cáustica
- Formula química: KOH
- Peso molecular: 56.1 g/mol
- No. Cas: 1310-58-3

### 1.2 USO DE LA SUSTANCIA

Fabricación de sustancias, formulación, fabricación de vidrio, limpiador, sustancias químicas de proceso, industria del petróleo, fertilizante, producto químico intermedio, revestimientos y pinturas, materiales de carga, masillas, diluyentes, de lavado y limpieza, baterías y acumuladores eléctricos, agentes de extracción, ajuste del pH, agente de neutralización, precipitantes, floculantes.

### 1.3 DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Aqualife Latinamerican, S.A. DE C.V.  
Fracción 6, Lote 8 Parque Industrial Ciudad Textil de Puebla, Huejotzingo, Pue. Cp74160.

### 1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIAS

SETIQ: 800-002-1400.



## HIDRÓXIDO DE POTASIO

### SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA

- Sustancias y mezclas corrosivas para los metales, (Categoría 1) H290.
- Toxicidad aguda por ingestión, (Categoría 4) H302.
- Toxicidad aguda por vía cutánea, (Categoría 4) H312.
- Corrosión / irritación cutáneas, (Categoría 1A) H314.
- Lesiones oculares graves / irritación ocular, (Categoría 1) H318.

#### 2.2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

##### I. IDENTIFICACIÓN

HIDRÓXIDO DE POTASIO Lentejas

##### II. PICTOGRAMAS



##### III. PALABRA DE ADVERTENCIA

Peligro.

##### IV. INDICACIONES DE PELIGRO

- H290 Puede ser corrosiva para los metales
- H302 Nocivo en caso de ingestión
- H312 Nocivo en contacto con la piel
- H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
- H318 Provoca lesiones oculares graves

##### V. DECLARACIONES DE PRUDENCIA

- P234 Conservar únicamente en el recipiente original
- P260 No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
- P264 Lavarse brazos, manos y cara cuidadosamente después de la manipulación
- P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
- P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos



## HIDRÓXIDO DE POTASIO

- P301+P312 En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico
- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL, lavar con abundante agua
- P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN, enjuagar la boca. No provocar el vómito
- 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 EN CASO DE INHALACIÓN, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
- P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico
- P312 Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal
- P321 Tratamiento específico (véase HDS)
- P322 Medidas específicas (véase sección 4)
- P330 Enjuagarse la boca
- P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar
- P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales
- P404 Almacenar en un recipiente cerrado
- P405 Guardar bajo llave
- P501 Eliminar el contenido conforme a los reglamentos locales, estatales y federales

### TELÉFONO DE EMERGENCIA

(01 477) 7 63 60 60

## 2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN EN LA CLASIFICACIÓN

Tóxico para la vida acuática.

## SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### I. IDENTIDAD QUÍMICA DE LA SUSTANCIA

- Nombre químico: Hidróxido de potasio
- Familia química: Hidróxidos alcalinos
- % Composición: 99.0 – 100 %



## HIDRÓXIDO DE POTASIO

### II. NOMBRE COMÚN, SINÓNIMOS

Potasa cáustica.

### III. N° CAS

1310-58-3.

### III. N° ONU

1813.

### IV. IMPUREZAS Y ADITIVOS

N.A.

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 1. DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

- Contacto con los ojos: De ser posible, retirar las partículas sueltas depositadas en el ojo o cerca de este. Lavar con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos
- Contacto con la piel: Cepillar las partículas sueltas depositadas en la piel, lavar con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos, quitar ropa y calzado y lavar antes de volver a utilizar
- Ingestión: Dé a beber gran cantidad de agua, leche o leche de magnesia, no provocar vómito
- Inhalación: Colocar a la persona al aire fresco, en caso de que no respire proporcionar respiración artificial y si respira con dificultad administrar oxígeno

### 2. SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS O CRÓNICOS

Quemaduras, úlceras.

### 3. INDICACIÓN DE RECIBIR ATENCIÓN MÉDICA Y EN SU CASO DE TRATAMIENTO ESPECIAL

En caso de ingestión accidental, dar a beber abundante agua, leche o leche de magnesia. No provocar el vómito.



## HIDRÓXIDO DE POTASIO

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

No es un material combustible.

#### 1. MEDIOS DE EXTINCIÓN

Bióxido de Carbono, Polvo químico seco, espuma química AFFF 3%.

#### 2. PELIGROS ESPECÍFICOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA

Corrosivo.

#### 3. MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBERÁN SEGUIR LOS GRUPOS DE COMBATE CONTRA INCENDIOS

Use Equipo de Protección Personal respiratoria para evitar inhalar los vapores de combustión. Si el fuego está cercano al contenedor mantenga frías las paredes del mismo rociándolas con agua, a un distancia segura.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBERÁN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGAS

#### 1. PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA

No respirar el polvo o neblinas. Asegúrese una ventilación apropiada.

#### 2. PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

Tóxico para la vida acuática.

#### 3. MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE DERRAMES O FUGAS

Colocar el material en un envase limpio y seco para su disposición posterior.



## HIDRÓXIDO DE POTASIO

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

#### 1. PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TOMAR PARA GARANTIZAR UN MANEJO SEGURO

Use el equipo de seguridad personal recomendado: lentes, guantes. Lavarse con agua después de manipular el producto, enjuagar correctamente el equipo de seguridad usado durante la manipulación.

#### 2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDA CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD

- Almacénese en área de corrosivos. Contenedores bien cerrados.
- En un lugar seco y fresco, ventilado. Separado de productos o materiales incompatibles

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

#### 1. PARÁMETROS DE CONTROL

Límites máximos  
permisibles de exposición:

Referencia: NOM-010-STPS-2014

VLE-PPT: N.D.

VLE-P: 2 mg/m<sup>3</sup>

Sustancia química [Número CAS]: Hidróxido de sodio [1310-58-3]

Determinante y/o Parámetros  
Biológicos: N.D.

Momento del Muestreo: N.D.

IBE: N.D.

## HIDRÓXIDO DE POTASIO

### 2. CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

No dejar el contenedor del reactivo abierto por tiempos prolongados. Usar equipo de protección en manos y ojos

### 3. MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, COMO EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, EPP

El equipo protección debe elegirse según el puesto de trabajo; en función de la actividad, concentración y cantidad de la sustancia a manejar.

- Protección respiratoria: N.D
- Protección de los ojos/la cara: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro/protector facial
- Protección de las manos: Deben usarse guantes que sean químico resistente e impermeables (hule, nitrilo)

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 1. PARÁMETROS DE CONTROL

I. Apariencia (estado físico y color)	Sólido delicuescente. Lentejas blancas
II. Olor	Inodoro
III. Umbral de olor	N.A.
IV. pH	13 - 14
V. Punto de fusión/punto de congelación (°C)	360 °C
VI. Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)	1320 °C
VII. Punto de inflamación (°C)	N.A.
VIII. Velocidad de evaporación	N.D.



## HIDRÓXIDO DE POTASIO

IX. inflamabilidad	N.A.
X. Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	N.A.
XI. Presión de vapor	1 mmHg (714 °C)
XII. Densidad de vapor	N.D.
XIII. Densidad relativa (agua = 1.0)	2.04 g/cm <sup>3</sup>
XIV. Solubilidad	110 g en 100 ml
XV. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua	N.D.
XVI. Temperatura de ignición espontánea (°C)	N.A.
XVII. Temperatura de descomposición (°C)	N.D.
XVIII. Viscosidad	N.A.
XIX. Peso molecular	56.11 g/mol
XX. Otros datos relevantes	N.D.

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

1. Reactividad	Higroscópico
2. Estabilidad química	Estable, bajo condiciones normales de almacenaje.
3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Reacción exotérmica con ácidos, como ácido sulfúrico, ácido clorhídrico, etc.
4. Condiciones a evitar	Calor y humedad.





## HIDRÓXIDO DE POTASIO

- |  |   |
|--|---|
| 5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)     | Ácidos, tricloroetileno, nitrometano, metales como aluminio, magnesio y zinc. |
| 6. Productos peligrosos de la descomposición | Óxidos de potasio, hidrógeno.   |

### SECCIÓN II – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### I TOXICIDAD AGUDA

- A) Ingestión accidental: Severo dolor, vómito pudiendo contener sangre y descamación del revestimiento mucoso. Ulceración en estómago. Quemaduras en boca, garganta. Perforación de esófago.
- B) Inhalación: Tos, dolor de garganta, sensación de ardor, dificultad para respirar.
- C) Piel (contacto y absorción): Enrojecimiento, dolor, serias quemaduras en piel, ampollas.
- D) Ojos: Enrojecimiento, dolor, visión borrosa, severas quemaduras.

273 mg/Kg (RTECS: TT2100000)

I. Rata oral LD50	273 mg/Kg (RTECS: TT2100000)
II. Corrosión/irritación cutánea	La exposición con la piel provoca graves quemaduras.
III. Lesión ocular grave/irritación ocular	Provoca quemaduras en ojos, visión borrosa, peligro de ceguera.
IV. Sensibilización respiratoria o cutánea	N.D.
V. Mutagenicidad en células germinales	N.D.



## HIDRÓXIDO DE POTASIO

VI. Carcinogenicidad	Este producto no está clasificado con respecto a su carcinogenia en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer).
VII. Toxicidad para la reproducción	
VIII. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco- Exposición única	N.D.
IX. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco- Exposiciones repetidas	N.D.
X. Peligro por aspiración	N.D.

### SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

#### 1 TOXICIDAD

Tóxico para la vida acuática.

#### 2 PERSISTENCIA/DEGRADABILIDAD

No biodegradable.

#### 3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No bioacumulable.

#### 4 Movilidad en el suelo

Miscible en agua, no se adsorbe apreciablemente en el suelo.

#### 5 Otros efectos adversos

N.D.



## HIDRÓXIDO DE POTASIO

### SECCIÓN 13 – INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

#### 1 MÉTODOS DE ELIMINACIÓN

Dispóngase de esta esta sustancia y su recipiente con un proveedor de residuos especiales o peligrosos.

I. Especificar los métodos y recipientes utilizados para la eliminación	Elimine observando las normas locales en vigor, los recipientes pueden ser de plástico o metálicos.
II. Indicar las propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación	Corrosivo.
III. Evitar la descarga de aguas residuales	No tirar en desagües o coladeras.
IV. Definir las precauciones especiales para la incineración o el confinamiento de los desechos, cuando sea apropiado.	N.D.

### SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### 1 NÚMERO ONU UN

1813

#### 2 DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS.

Hidróxido de potasio, sólido.

#### 3 CLASE

8

#### 4 GRUPO DE E,BALAJE

II



## HIDRÓXIDO DE POTASIO

### 5 RIESGOS AMBIENTALES

Tóxico para la vida acuática.

### 6 PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS

Corrosivo.

### 7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

N.D.

### 8 OTRA INFORMACIÓN

Número de la guía de respuesta a emergencias: 154

## SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 1 DISPOSICIONES ESPECÍFICAS SOBRE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE PARA LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015).

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

Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): prácticamente en todas pues se han reordenado y actualizado información.

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 para el producto.



## HIDRÓXIDO DE POTASIO

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad fue preparada por personal técnico utilizando datos y fuentes que a su juicio se consideran exactos, es proporcionada sin garantía de ninguna clase. El usuario deberá considerar estos datos como suplemento de información que pueda obtener de otras fuentes y deberá hacer sus propias consideraciones para el manejo de este producto, así como tomar sus propias medidas de seguridad para proteger a sus empleados y clientes.

### CLASIFICACIONES NFPA

Peligro para la salud:	3
Peligro de incendio:	0
Peligro de reactividad:	1
Peligro específico:	N.D.