

## 1936 POTASIO HIDROXIDO Solución 0,5 N (0,5 mol/L) Etanólica

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1- Identificador del producto

- 1.1.1 Nombre: POTASIO HIDROXIDO Solución 0,5 N (0,5 mol/L) etanólica
- 1.1.2 Códigos del producto: 2000082400
- 1.1.3 No CAS: 1310-58-3
- 1.1.4 Sinónimos: No aplica.
- 1.1.5 Número de registro REACH: No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el Artículo 2 de la normativa REACH (CE) nº 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro, dicho registro está previsto para una fecha posterior o se trata de una mezcla.

#### 1.2- Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla

- Para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.  
Para más información respecto a su uso ingrese a [www.biopack.com.ar](http://www.biopack.com.ar)

#### 1.3- Identificación de la sociedad o empresa

- 1.3.1 Fabricante:  
Biopack Productos Químicos  
Biopack es una marca registrada de Sistemas Analíticos S.A.
- 1.3.2 Dirección:  
1-Ruta Nº 9 Km. 105,5 Lima-Zárate Argentina (Planta Industrial)  
2-Av. Díaz Vélez 4562 Capital Federal Argentina (Oficinas comerciales)
- 1.3.3 Teléfono: 4958-1448 Oficinas Comerciales
- 1.3.4 e-mail: [info@biopack.com.ar](mailto:info@biopack.com.ar)

#### 1.4- Teléfono de emergencia

- Para toda la Argentina marque el 107. Atención permanente las 24 hs. Servicio gratuito de ambulancias y atención médica de urgencia.

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1- Clasificación de la sustancia o de la mezcla

- 2.1.1 Clasificación (Reglamento (CE) Nº 1272/2008):  
Líquido inflamable, Categoría 2, H225  
Corrosivos para los metales, Categoría 1, H290  
Corrosión cutáneas, Categoría 1A, H314
- 2.1.2 Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)  
F: Fácilmente inflamable  
C: Corrosivo  
R11: Fácilmente inflamable.  
R34: Provoca quemaduras.



## 2.2- Elementos de la etiqueta

### Pictogramas de Peligrosidad:



### Palabra de advertencia

Peligro

### Indicaciones de Peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

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

### Consejos de Prudencia

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

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): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

## 2.3- Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 1 Nombre: POTASIO HIDROXIDO

**Concentración:** 3 - 5%

**CAS:** 1310-58-3

**EINECS:** 215-181-3

**Clasificación reglamento (CE) N° 1278/2008:**

Corrosivos para los metales, Categoría 1, H290

Toxicidad aguda, Categoría 4, Oral, H302

Corrosión cutáneas, Categoría 1A, H314

**Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE):**

C: Corrosivo

Xn: Nocivo

R22: Nocivo en caso de ingestión.

R35: Provoca quemaduras graves.

### 2 Nombre: ALCOHOL ETILICO ABSOLUTO

**Concentración:** 70 - 90%

**CAS:** 64-17-5

**EINECS:** 200-578-6

**Clasificación reglamento (CE) N° 1278/2008:**

Líquido inflamable: Categoría 2, H225

Irritación ocular: Categoría 2, H319

**Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE):**

F: Fácilmente inflamable

R11: Fácilmente inflamable.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios



## 4.1- Indicaciones generales

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito. Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad.

## 4.2- Inhalación

Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si la respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica.

## 4.3- Contacto con la piel

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar abundantemente con agua. Consultar a un médico.

## 4.4- Ojos

Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar a un médico.

## 4.5- Ingestión

hacer beber agua (máximo 2 vasos), en caso de malestar consultar al médico.

---

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1- Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, Dióxido de Carbono, Espuma resistente al alcohol, Polvo seco.

### 5.2- Medios de extinción no apropiados

No existen limitaciones de agentes extintores para esta sustancia/mezcla.

### 5.3- Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de carbono, Inflamable.

Prestar atención al retorno de la llama. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales.

### 5.4- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

---

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, neblina, polvo o gas. Asegurar una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras.

### 6.2- Precauciones relativas al medio ambiente

¡No eliminar en los drenajes! Contener y recuperar los residuos cuando sea posible. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

### 6.3- Métodos y material de contención y de limpieza

Empapar con material absorbente inerte (ej. ABSORBENTE EN POLVO (Para líquidos derramados) (cod:2000958300) y eliminar como un desecho especial. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.



## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1- Precauciones para una manipulación segura

Evite el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

### 7.2- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco a temperatura ambiente. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.  
No usar recipientes metálicos.

### 7.3- Usos específicos finales

Ademas de los usos indicados en la sección 1.2, no existen mas datos.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1- Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

### 8.2- Controles de la exposición

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

### 8.3- Protección respiratoria

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado.

### 8.4- Protección de las manos

Utilizar guantes protectores impermeables para evitar el contacto de la piel con el producto.

### 8.5- Protección de los ojos/la cara

Utilizar gafas de seguridad y/o caretas de protección cuando sea necesario. Mantener en el área de trabajo una instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos.

### 8.6- Medidas de higiene particulares

Quitarse la ropa contaminada. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

### 8.7- Control de la exposición medio ambiental

¡No eliminar en los drenajes!

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas



## 9.1- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- 9.1.1 Aspecto: Líquido incoloro
- 9.1.2 Olor: Inodoro
- 9.1.3 Umbral Olfativo: No aplica
- 9.1.4 Granulometría: Información no disponible.
- 9.1.5 pH: aprox. > 14 a 20 °C
- 9.1.6 Punto de fusión/Punto de congelación: Punto de fusión: -114,5 °C - (etanol)
- 9.1.7 Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 78,3 °C a 1.013 hPa - (etanol)
- 9.1.8 Punto de inflamación: 12 °C - c.c. - (etanol)
- 9.1.9 Inflamabilidad (sólido, gas): Información no disponible
- 9.1.10 Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: Límite superior de explosividad: 15,0 %(v) - (etanol)  
Límites inferior de explosividad: 3,5 %(v) - (etanol)
- 9.1.11 Presión de vapor: 59 hPa a 20 °C - (etanol)
- 9.1.12 Densidad de vapor: Información no disponible.
- 9.1.13 Densidad relativa: Información no disponible.
- 9.1.14 Solubilidad: Soluble a 20 °C en agua
- 9.1.15 Coeficiente de reparto n-octanol/agua: Información no disponible.
- 9.1.16 Temperatura de auto-inflamación: Información no disponible.
- 9.1.17 Temperatura de descomposición: Información no disponible.
- 9.1.18 Viscosidad:  
Viscosidad, cinemática: Sin datos disponibles  
Viscosidad, dinámica: 1,2 mPa.s a 20 °C - (etanol)
- 9.1.19 Propiedades Explosivas: No clasificado como explosivo.
- 9.1.20 Propiedades Comburentes: Información no disponible.

## 9.2- Información Adicional:

Densidad relativa del vapor 1,6 - (etanol)

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1- Reactividad

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

### 10.2- Estabilidad química

Estable en condiciones normales de uso (temperatura ambiente) y almacenamiento.

### 10.3- Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosión/reacción exotérmica con: peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, percloratos, ácido perclórico, Ácido nítrico, mercurio(II) nitrato, ácido permangánico, Nitrilos, peróxidos, Agentes oxidantes fuertes, nitrosilos, Peróxidos, sodio, Potasio, halogenóxidos, Hipoclorito de calcio, dióxido de nitrógeno, óxidos metálicos, hexafluoruro de uranio, yoduros, Cloro, Metales alcalinos Metales alcalinotérreos, óxidos alcalinos, Óxido de etileno, plata con Ácido nítrico, compuestos de plata con Amoniaco, permanganato de potasio con ácido sulfúrico concentrado. Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con: halógenuros de halógeno, como (VI) óxido cromilo cloruro fluorhidruros, Óxidos de fósforo, platino, Ácido nítrico con permanganato de potasio.

### 10.4- Condiciones que deben evitarse

Calentamiento. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.



## 10.5- Materiales incompatibles

tejidos de plantas/animales, vidrio, plásticos diversos, metales diversos, aleaciones

## 10.6- Productos de descomposición peligrosos

Datos no conocidos para esta sección.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1- Información sobre los efectos toxicológicos

#### 11.1.1 Toxicidad aguda:

Estimación de la toxicidad aguda Oral - > 2.000 mg/kg

(Método de cálculo)

Síntomas: Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.

Síntomas: irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria, Consecuencias posibles:, perjudica las vías respiratorias

Cutáneo: Sin datos disponibles

#### 11.1.2 Corrosión o irritación cutáneas:

Mezcla provoca irritación cutánea.

#### 11.1.3 Lesiones o irritación ocular graves:

Mezcla provoca irritación ocular grave.

#### 11.1.4 Sensibilización respiratorio o cutánea: Información no disponible.

#### 11.1.5 Mutagenicidad en células germinales: Información no disponible.

#### 11.1.6 Carcinogenicidad: Información no disponible.

#### 11.1.7 Toxicidad para la reproducción: Información no disponible

#### 11.1.8 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Información no disponible.

#### 11.1.9 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida: Información no disponible

#### 11.1.10 Peligro de aspiración: Información no disponible

### 11.2- Información Adicional:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

## SECCIÓN 12. Información Ecológica

### 12.1- Toxicidad

Información no disponible.

### 12.2- Persistencia y Degradabilidad

Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

### 12.3- Potencial de bioacumulación

Información no disponible.

### 12.4- Movilidad en el suelo

Información no disponible.

### 12.5- Valoración PBT y MPMB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.



## 12.6- Otros efectos adversos

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1- Métodos para el tratamiento de residuos

El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del desecho. Las regulaciones de desecho estatales y locales pueden diferir de las regulaciones federales de desecho. Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1- Terrestre (ADR)

14.1.1 Número ONU: UN 2924

14.1.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P. (Etanol, Potassium hydroxide)

14.1.3 Clase(s) de peligro para el transporte: 3 (8)

14.1.4 Grupo de embalaje: II

14.1.5 Peligros para el medio ambiente: --

14.1.6 Precauciones particulares para los usuarios:  
Si

Código de restricciones en túneles: D/E

### 14.2- Marítimo (IMDG)

14.2.1 Número ONU: UN 2924

14.2.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Etanol, Potassium hydroxide)

14.2.3 Clase(s) de peligro para el transporte: 3 (8)

14.2.4 Grupo de embalaje: II

14.2.5 Contaminante marino: No

14.2.6 Precauciones particulares para los usuarios:  
Si

Código de restricciones en túneles: D/E

### 14.3- Aéreo (ICAO-IATA)

14.3.1 Número ONU: UN 2924

14.3.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Flammable liquid, corrosive, n.o.s. (Etanol, Potassium hydroxide)

14.3.3 Clase(s) de peligro para el transporte: 3 (8)

14.3.4 Grupo de embalaje: II

14.3.5 Peligros para el medio ambiente: --

14.3.6 Precauciones particulares para los usuarios:  
Si

Código de restricciones en túneles: D/E

## SECCIÓN 15. Información Reglamentaria



# Ficha de Datos de Seguridad

Acorde al reglamento (UE) 830/2015

Versión 0

Fecha de revisi3n 03/04/2023

Reemplaza --



## 15.1- Reglamentaci3n y legislaci3n en materia de seguridad, salud y medio ambiente específcas para la sustancia o la mezcla

La MSDS cumple con los requisitos acordes al Reglamento (CE) nº 1907/2006.

## 15.2- Evaluaci3n de la seguridad química

Para este producto no se realiz3 una evaluaci3n de seguridad química.

---

## SECCI3N 16. Otra informaci3n

### 16.1- Versi3n

0

### 16.2- Fecha de revisi3n

03/04/2023

### 16.3- Reemplaza

--

### 16.4- Modificaciones

--



## 16.5- Abreviaturas & Acrónimos

CAS: Chemical Abstracts Service. Número asignado por Chemical Abstracts a la sustancia.

UN: United Nations. Número asignado por la ONU a la sustancia químicas peligrosas, se utiliza internacionalmente en los transportes terrestres, ferroviarios y aéreos.

NFPA: National Fire Protection Association. Esta asociación creó un rombo de colores para mediante el cual se representa el riesgo de una sustancia química ante un siniestro mediante números del 0 al 4.

STCC: Standard Transportation Commodity Code.

RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemicals.

NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health.

NOAA: National Oceanic and Atmospheric Administration.

IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code. Existen 9 clases de cargas peligrosas: explosivas (clase 1), gases comprimidos (clase 2), líquidos inflamables (clase 3), sólidos inflamables y sustancias de combustión espontánea (clase 4), sustancias oxidantes (clase 5), sustancias venenosas (clase 6), materiales radioactivos (clase 7), corrosivos (clase 8) y sustancias misceláneas (clase 9). La clase 3 está dividida en base al punto de inflamación de la sustancia.

Este código es utilizado, también, en otras organizaciones como DOT (Department of Transportation, E.U.), CANUTEC (Canadian Transport Emergency Centre, Canadá) y SETIQ (Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química, México).

ICAO: International Civil Aviation Organization..

IATA: International Air Transportation Agency. Las sustancias peligrosas se clasifican igual que en el caso de IMDG Code.

Las siguientes siglas se refieren a documentos generados para el control de productos peligrosos en E.U, a través de EPA.

EPA: Environmental Protection Agency.

EHS: Extremely Hazard Substance como se define en EPA bajo el Título III de SARA.

SARA: Superfund Ammendment Reauthorization Acta

CERCLA: Comprehensive Environmental Recovery Compensation and Liability Act.

RCRA: Resource Conservation and Recovery Acta.

Para el caso de niveles de toxicidad:

RQ: Reportable Quantity. Cantidad de sustancia que excede la medida de EPA.

TPQ: Threshold Planning Quantity. Cantidad designada para cada producto químico en la lista EHS de EPA.

IDLH: Inmediatly Dangerous to Life and Healt. Concentración máxima a la cual puede escaparse de un lugar en los 30 minutos siguientes sin que se presenten síntomas irreversibles a la salud. Se usa para determinar el tipo de respirador. No se consideran efectos cancerogénicos.

## 16.6- Clasificaciones NFPA: