

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HIDROXIDO DE POTASIO

### 1. Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad o empresa

#### 1.1 Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación:

Potasio Hidróxido 85% \*lentejas

#### 1.2 Sinónimo:

#### 1.3 Uso de la sustancia o preparado:

Usos: para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

#### 1.4 Identificación de la sociedad o empresa:

CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.

Av. Lincoln No. 3410 Pte. Col. Mitras Norte

www.ctr.com.mx

Tels. (81) 8158 0600, 8158 0628, 8158 0633

e-mail : ctrscientific@infosel.net.mx

Apdo. Postal 044-C Monterrey N.L. C.P. 64320, México

### 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

#### Pictogramas de peligrosidad



#### Palabra de advertencia

Peligro

#### Frases de peligro

Nocivo en caso de ingestión.

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

#### Frases de precaución

Lavarse...concienzudamente tras la manipulación.

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

### 3. Composición/Información de los componentes

Denominación: Potasio Hidróxido 85% \*lentejas

Fórmula: KOH M.= 56,11



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HIDROXIDO DE POTASIO

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Indicaciones generales:

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

#### 4.2 Inhalación:

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de que persista el malestar, pedir atención médica.

#### 4.3 Contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas. En caso de irritación, pedir atención médica.

#### 4.4 Ojos:

Lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Pedir inmediatamente atención médica.

#### 4.5 Ingestión:

Beber agua abundante. Evitar el vómito (existe riesgo de perforación). Pedir inmediatamente atención médica. No neutralizar.

### 5. Medidas de lucha contra incendio

#### 5.1 Medios de extinción adecuados:

Los apropiados al entorno.

#### 5.2 Medios de extinción que NO deben utilizarse:

#### 5.3 Riesgos especiales:

Incombustible.

#### 5.4 Equipos de protección:

### 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

#### 6.1 Precauciones individuales:

No inhalar el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

#### 6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües.

#### 6.3 Métodos de recogida/limpieza:

Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Neutralizar con ácido sulfúrico diluido.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HIDROXIDO DE POTASIO

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Manipulación:

Sin indicaciones particulares.

#### 7.2 Almacenamiento:

Recipientes bien cerrados. Ambiente seco. Temperatura ambiente. No almacenar en recipientes metálicos.

### 8. Controles de exposición/protección personal

#### 8.1 Medidas técnicas de protección:

#### 8.2 Control límite de exposición:

VLA-EC: 2 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.3 Protección respiratoria:

En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro P.

#### 8.4 Protección de las manos:

Usar guantes apropiados

#### 8.5 Protección de los ojos:

Usar gafas apropiadas.

#### 8.6 Medidas de higiene particulares:

Quitarse las ropas contaminadas. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

#### 8.7 Controles de la exposición del medio ambiente:

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

### 9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Sólido

Color:

Granulometría

Olor: Inodoro.

pH: 13,5 (sol. 0,1 M)

Punto de fusión/punto de congelación 360 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 1.327 °C

Punto de inflamación:

Inflamabilidad (sólido, gas):

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:

Presión de vapor:

Densidad de vapor:



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HIDROXIDO DE POTASIO

Densidad relativa: (20/4) 2,04  
Solubilidad: 1.120 g/l agua 20 °C  
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:  
Temperatura de auto-inflamación:  
Temperatura de descomposición:  
Viscosidad:

### 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Condiciones que deben evitarse:

#### 10.2 Materias que deben evitarse:

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

#### 10.3 Productos de descomposición peligrosos:

#### 10.4 Información complementaria:

Higroscópico. La disolución en agua es exotérmica.

### 11. Información toxicológica

#### 11.1 Toxicidad aguda:

DLL0 oral rat : 365 mg/kg  
DL50 oral rat : 273 mg/kg

#### 11.2 Efectos peligrosos para la salud:

En contacto con la piel: quemaduras Por contacto ocular: quemaduras  
trastornos de visión Por ingestión: Irritaciones en mucosas de la boca,  
garganta, esófago y tracto intestinal. Riesgo de perforación intestinal y de  
esófago.

### 12. Información Ecológica

#### 12.1 Movilidad :

#### 12.2 Ecotoxicidad :

12.2.1 - Test EC50 (mg/l) :  
Organismos acuáticos 10 mg/l  
Clasificación :  
Extremadamente tóxico.  
12.2.2 - Medio receptor :  
Riesgo para el medio acuático  
Medio



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HIDROXIDO DE POTASIO

Riesgo para el medio terrestre

Bajo

12.2.3 - Observaciones :

Ecotóxico para organismos acuáticos y terrestres debido a la desviación del pH. Efectos agudos importantes en la zona de vertido.

### 12.3 Degradabilidad :

12.3.1 - Test :

12.3.2 - Clasificación sobre degradación biótica :

DBO5/DQO

Biodegradabilidad

12.3.3 - Degradación abiótica según pH :

12.3.4 - Observaciones :

### 12.4 Acumulación :

12.4.1 - Test :

12.4.2 - Bioacumulación :

Riesgo

12.4.3 - Observaciones :

### 12.5 Otros posibles efectos sobre el medio natural :

El tratamiento es la neutralización.

Fácilmente depurable.

No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

Producto corrosivo incluso en forma diluida.

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

### 13.1 Sustancia o preparado:

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. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

### 13.2 Envases contaminados:

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

## 14. Información relativa al transporte

Terrestre (ADR):

Denominación técnica: HIDRÓXIDO POTÁSICO SÓLIDO

UN 1813 Clase: 8 Grupo de embalaje: II (E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: HIDRÓXIDO POTÁSICO SÓLIDO



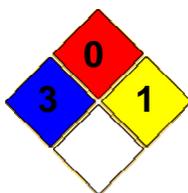
## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD HIDROXIDO DE POTASIO

UN 1813 Clase: 8 Grupo de embalaje: II  
Aéreo (ICAO-IATA):  
Denominación técnica: Hidróxido potásico, sólido  
UN 1813 Clase: 8 Grupo de embalaje: II  
Instrucciones de embalaje: CAO 816 PAX 814

### 15. Información Reglamentaria

-----

### 16. Otra información



**Grados de NFPA: Salud: 3 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 1**

### Renuncia:

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

CTR Scientific proporciona la información contenida aquí de buena fe, sin embargo, no hace ninguna representación en cuanto a su integridad o exactitud. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Los individuos que reciban la información deben ejercer su juicio independiente al determinar la conveniencia del producto para un uso particular. CTR SCIENTIFIC, NO GESTIONA O DA GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, O CONVENIENCIA PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE LA INFORMACIÓN. POR CONSIGUIENTE, CTR SCIENTIFIC, NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS QUE RESULTEN DEL USO O CONFIANZA QUE SE TENGA EN ESTA INFORMACIÓN.

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*