



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 1 de 3

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE FABRICANTE

Nombre de la sustancia GHS:	POTASA CAUSTICA LENTEJA ACS		
Otros medios de identificación:	P811 Hidróxido de Potasio, lejía		PL1_P811_P810
Usos o aplicaciones recomendados:	TIENE DIVERSAS APLICACIONES INDUSTRIALES: FARMACEUTICA, ALIMENTARIA, METALURGICA ET		
Teléfono de Emergencia:	01 800 00 214 00, 01 55 55 59 15 88 SETIQ		
Datos del proveedor:	CENTRAL DE DROGAS S.A. DE C.V Atenco No. 17, Fracc. La perla 53348, Naucalpan, Edo. México Tel. 55608111-8512 Fax: 53633887		

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Calificación de la sustancia: Clasificación GHS

Elementos de la señalización de las sustancias

Código	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de Peligro
H--- aplica	no aplica	no aplica	no

Pictogramas: NO lleva ninguno

Palabra de advertencia

Componentes a indicar en el etiquetado:

HIDROXIDO DE POTASIO, SOLIDO

Indicaciones de Peligro

H--- no aplica

Consejos de Prudencia

P--- No aplica

## 3. COMPOSICION E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	%
HIDROXIDO DE POTASIO, SOLIDO	1310-58-3	85-90 %

## 4. PRIMEROS AUXILIOS.

Descripción de los primeros auxilios	INHALACION: Llevar al accidentado a un lugar aireado y hacer que repose. Enjuagar nariz y boca con agua. Consulte a su médico CONTACTO CUTANEO Lavar inmediatamente con mucha agua, incluso bajo la ropa si fuese necesario. Eliminar la ropa contaminada. Obtener atención médica. CONTACTO CON LOS OJOS: Aclare inmediatamente con mucha agua al menos durante 15 minutos mientras se mantienen separadas las pestañas. Ir directamente al hospital. Es importante seguir lavando los ojos durante el trayecto. INGESTION: No provocar vómitos, beber grandes cantidades de agua o leche. Llevar al afectado enseguida al hospital.
--------------------------------------	--

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

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

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción apropiados	Governados por otros materiales presentes
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas	El contacto con agua produce el álcali corrosivo. El álcali en contacto con algunos metales genera gas hidrógeno, el cual puede formar mezclas explosivas con el aire.
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	Si hay riesgo de contacto directo, usar equipo de protección resistente a álcalis muy corrosivos.

## 6. MEDIDAS DE CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Es necesaria una estación para lavado de ojos. Ropa de trabajo adecuada.
Precaución relativas al medio ambiente:	Recoger tanto como sea posible en un envase limpio para su reutilización o su disposición(preferible). Los derrames producen superficies extremadamente resbaladizas. Lavar con grandes cantidades de agua. Avisar a las autoridades locales.
Método de limpieza Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones para asegurar un manejo seguro:	Manipular este producto con mucha precaución y evitar el contacto directo. Evitar los resbalones mediante limpieza con agua abundante de las superficies en contacto con el producto.
--	---



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 2 de 3

**Condiciones para un almacenamiento seguro:**

Almacenar en un lugar frío y seco, preferentemente en el envase original. El producto es higroscópico. Para almacenar grandes volúmenes de producto (en silos ó similares), se recomienda el uso de acero inoxidable o acero recubierto de plástico. El producto ataca algunos plásticos y metales, madera, cuero y tejidos.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL****Parámetros de control.****Controles técnicos apropiados:****Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.**

C Lentes de seguridad, guantes y mandil

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.**

<b>Apariencia (estado físico, color, etc.);</b>	LENTEJAS HEMISFERICAS BLANCAS
<b>Olor;</b>	NINGUNO
<b>Umbral del olor;</b>	N/D
<b>Potencial de hidrógeno, pH;</b>	14(1M KOH ca 6w-% KOH)
<b>Punto de fusión/punto de congelación;</b>	120-190°C/330-378°C
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición;</b>	N/D
<b>Punto de inflamación;</b>	ninguno
<b>Velocidad de evaporación;</b>	N/D
<b>Inflamabilidad (sólido/gas);</b>	ninguno
<b>Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad;</b>	N/D
<b>Presión de vapor;</b>	1-1 kPa (20°C)
<b>Densidad de vapor;</b>	N/D
<b>Densidad relativa;</b>	1300-1100 kg/m <sup>3</sup>
<b>Solubilidad(es);</b>	52 (20°C)
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua;</b>	N/D
<b>Temperatura de ignición espontánea;</b>	N/D
<b>Temperatura de descomposición;</b>	N/D
<b>Peso molecular,</b>	N/D
<b>Otros datos relevantes</b>	N/D

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**

<b>Reactividad:</b>	
<b>Estabilidad química:</b>	Estable en condiciones normales
<b>Condiciones a evitar:</b>	NO MEZCLAR hidróxido potasio con agua u otro producto químico sin conocimiento de los riesgos.
<b>Incompatibilidades con otros materiales:</b>	El sólido humedecido reacciona con algunos metales desprendiéndose hidrógeno. Incompatible con ácidos fuertes- causa reacciones exotérmicas.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	El producto es estable y no se pueden producir polimerizaciones peligrosas.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.**

<b>Información sobre los efectos toxicológicos:</b>	<p>TOXICIDAD AGUDA DL50/oral/rata= 365 mg/kg</p> <p>EFFECTOS PARA LA SALUD:</p> <p>INHALACION La inhalación de polvo puede tener efectos dañinos sobre las vías respiratorias.</p> <p>INGESTION La ingestión hace daño y provoca una ulceración de las mucosas. Hay un riesgo de daños permanentes.</p> <p>CONTACTO CUTANEO Provoca quemaduras graves. Incluso soluciones disueltas son corrosivas. Los síntomas y efectos pueden ser retardados-Al comienzo la piel se siente resbalosa, luego dolor, ampollas y finalmente heridas aparecen.</p> <p>CONTACTO CON LOS OJOS Provoca rápidamente quemaduras graves. Un daño permanente de la cornea es casi inevitable. Hay un riesgo de daño permanente y/o pérdida de vista. También incluso soluciones disueltas.</p> <p>SENSIBILIZACION No se espera que se sensibilizante</p>
---	---

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.**

<b>Eco toxicidad:</b>	<p>TOXICIDAD ACUÁTICA</p> <p>PEZ: CL50/96h/Gambusia affinis: 80-85 mg/l; LpH50/96h/ Lepomis macrochirus=10.5 Dafnia: EC50/Daphnia magna=40-240 mg/l. Algae: pH&gt;=8,5 destruye algas</p>
<b>Persistencia / degradabilidad:</b>	No aplicable ya que el producto es inorgánico. El hidróxido potásico se disocia en el agua en iones-K y en iones-OH
<b>Potencial de bioacumulación:</b>	No es potencialmente bioacumulable
<b>Movilidad en el suelo:</b>	No existen datos. La movilidad de tierra a agua es posible. La movilidad al aire no puede ocurrir.
<b>Otros efectos adversos:</b>	La abrupta subida de pH es responsable de los efectos medioambientales en peces, plancton y flora. pH>=9 tiene un efecto corrosivo sobre peces (su muerte es posible), pH>= 8,5 destruye algas. Si no se neutraliza, este producto ser toxico para los organismos acuáticos debido a su alcalinidad.

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.**

ELIMINACION DEL PRODUCTO: Debe ser sujetado al tratamiento especial de acuerdo con las regulaciones publicadas por las autoridades locales apropiadas.

ELIMINACION DEL ENVASE: Igual que el producto.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>Número ONU</b>	1813
<b>Designación oficial de transporte</b>	HIDROXIDO DE POTASIO, SOLIDO
<b>Clase(s) de peligros en el</b>	8



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 3 de 3

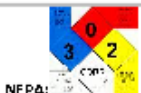
transporte	
Grupo de embalaje	II
Peligros para el medio ambiente	
Precauciones especiales para los usuarios	
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIO (IBC por sus siglas en Inglés).	

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente:	REGLAMENTACIONES UE Clasificado como CORROSIVO de acuerdo con la Directiva del Consejo (CE) Producto CE nr 215-181-3 SIMBOLO DE ETIQUETADO "CORROSIVO" PRODUCTO CAS-Nr 1310-58-3 FRASE (s) R R22 Nocivo por ingestión R3 Provoca quemaduras graves. FRASE (s) S S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico. S36/37/39 Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta)
--	---

### 16. OTRA INFORMACIÓN.

#### Clasificación del grado de riesgo según NFPA

		SALUD: 3	REACTIVIDAD: 2	
		FUEGO: 0	ESPECIALES: 4	

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
NFPA: National Fire Protection Association