

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de elaboración: Octubre 2022

Próxima revisión: Octubre 2028

Revisión: No. 1

Página 1 de 5

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE FABRICANTE

Nombre de la sustancia GHS:	POTASA CAUSTICA LENTEJA NFXVII	
Otros medios de identificación:	P810 Hidróxido de Potasio, lejía,	PL1_P 810
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 Camino a la Montaña No 176, Industrial 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---			
H302	Nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	
4			
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares	Corrosión/irritación cutáneas	
1A, 1B, 1C			
H402	Peligro para el medio, ambiente acuático,	(toxicidad aguda)	
3			



Pictogramas:

Palabra de advertencia PELIGRO.

Componentes a indicar en el etiquetado:

HIDROXIDO DE POTASIO, SÓLIDO

Indicaciones de Peligro

H---

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

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

H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de Prudencia

P—

P234 Conservar únicamente en el recipiente original.

P260 No respirar el polvo o la niebla.

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

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

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE Toxicología/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ 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/médico.

P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE Toxicología/médico.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.



www.cedrosa.com.mx



info@cedrosa.com.mx



55 55 60 81 11 / 8123 / 8380 / 8512



Camino a la Montaña 176, Industrial La Perla, C.P. 53348, Naucalpan de Juárez, Edo. México

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de elaboración: Octubre 2022

Próxima revisión: Octubre 2028

Revisión: No. 1

Página 2 de 5

P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

P405 Guardar bajo llave.

P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión de acero inoxidable con revestimiento interior resistente.

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

### 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 N/D

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

### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción apropiados	Gobernados 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:	Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

### 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.
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



www.cedrosa.com.mx



info@cedrosa.com.mx



55 55 60 81 11 / 8123 / 8380 / 8512



Camino a la Montaña 176, Industrial La Perla, C.P. 53348, Naucalpan de Juárez, Edo. México

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de elaboración: Octubre 2022

Próxima revisión: Octubre 2028

Revisión: No. 1

Página 3 de 5

### Parámetros de control.

#### Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componente	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Base
hidróxido de potasio	1310-58-3	C	2 mg/m3	Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
	Observaciones	Irritación del tracto respiratorio superior irritación ocular irritación de la piel		
		C	2 mg/m3	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
			2 mg/m3	"Límites de exposición de contaminantes químicos permitidos en California (Título 8, artículo 107)".

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Área de aplicación	Vía de exposición	Efecto en la salud	Valor
Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	1 mg/m3
Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	1 mg/m3

### Controles técnicos apropiados:

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.

### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.

C Lentes de seguridad, guantes y mandil

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.);	_LENTEJAS HEMISFERICAS BLANCAS
Olor;	_NINGUNO
Umbral del olor;	_N/D
Potencial de hidrógeno, pH;	_14(1M KOH ca 6w-% KOH)
Punto de fusión/punto de congelación;	_120-190°C/330-378°C
Punto inicial e intervalo de ebullición;	_N/D
Punto de inflamación;	_ninguno
Velocidad de evaporación;	_N/D
Inflamabilidad (sólido/gas);	_ninguno
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad;	_N/D
Presión de vapor;	_1-1 kPa (20°C)
Densidad de vapor;	_N/D
Densidad relativa;	_1300-1100 kg/m3
Solubilidad(es);	_52 (20°C)
Coefficiente de partición n-octanol/agua;	_N/D
Temperatura de ignición espontánea;	_N/D
Temperatura de descomposición;	_N/D
Peso molecular,	_N/D
Otros datos relevantes	_N/D

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

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



www.cedrosa.com.mx



info@cedrosa.com.mx



55 55 60 81 11 / 8123 / 8380 / 8512



Camino a la Montaña 176, Industrial La Perla, C.P. 53348, Naucalpan de Juárez, Edo. México

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de elaboración: Octubre 2022

Próxima revisión: Octubre 2028

Revisión: No. 1

Página 4 de 5

peligrosos:

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA.

**Información sobre los efectos toxicológicos:** TOXICIDAD AGUDA DL50/oral/rata= 365 mg/kg

## 12. INFORMACIÓN ECOLOGICA.

**Eco toxicidad:** TOXICIDAD ACUATICA  
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>=8,5 destruye algas

**Persistencia / degradabilidad:** No aplicable ya que el producto es inorgánico. El hidróxido potásico se disocia en el agua en iones-K y en iones-OH

**Potencial de bioacumulación:** No es potencialmente bioacumulable

**Movilidad en el suelo:** No existen datos. La movilidad de tierra a agua es posible. La movilidad al aire no puede ocurrir.

**Otros efectos adversos:** 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

**Número ONU** 1813

**Designación oficial de transporte** HIDROXIDO DE POTASIO, SOLIDO

**Clase(s) de peligros en el transporte** 8

**Grupo de embalaje** II

**Peligros para el medio ambiente** N/D

**Precauciones especiales para los usuarios** N/D

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés).** N/D

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente:** N/D

## 16. OTRA INFORMACIÓN.

**Clasificación del grado de riesgo según NFPA**

N/D

NFPA:



SALUD: 1

REACTIVIDAD: 0

FUEGO: 0

ESPECIALES: 0

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



www.cedrosa.com.mx



info@cedrosa.com.mx



55 55 60 81 11 / 8123 / 8380 / 8512



Camino a la Montaña 176, Industrial La Perla, C.P. 53348, Naucalpan de Juárez, Edo. México

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de elaboración: Octubre 2022

Próxima revisión: Octubre 2028

Revisión: No. 1

Página 5 de 5

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



[www.cedrosa.com.mx](http://www.cedrosa.com.mx)



[info@cedrosa.com.mx](mailto:info@cedrosa.com.mx)



55 55 60 81 11 / 8123 / 8380 / 8512



Camino a la Montaña 176, Industrial La Perla, C.P. 53348, Naucalpan de Juárez, Edo. México