


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5425



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: FEBRERO 2004	FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019
NOMBRE QUIMICO O CODIGO: HIDROXIDO DE POTASIO NOMBRE COMERCIAL: POTASA CÁUSTICA	OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa) P5425 (Productos para los que aplica esta HDS)
FAMILIA QUIMICA: BASE INORGANICA (ALCALIS)	SINONIMOS: Potasa cáustica, hidrato de potasio; sal potásica cáustica.
FORMULA: KOH	COLOR DE ALMACENAJE: BLANCO CON BANDAS
USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y RESTRICCIONES DE USO:	USO RECOMENDADO: Reactivo para laboratorio, Fabricación de sustancias químicas. RESTRICCIONES: Uso alimenticio, productos medicinales.
NOMBRE O RAZON SOCIAL DE QUIEN ELABORO LA HOJA DE SEGURIDAD NOMBRE QUIMICO O CODIGO:	 ASLO REACTIVOS, S.A. DE C.V.
DOMICILIO COMPLETO DEL FABRICANTE O IMPORTADOR:	Tercera Avenida # 216, Parque Industrial Escobedo C.P. 66062, General Escobedo, Nuevo León.
EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE:	Teléfono: 01-(81)-8381-0722; 01-(81)-8381-0723



SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE PELIGROS DEL PRODUCTO

2.1.1 Peligros físicos:

Clasificación	Categoría
Corrosivo para los metales	1

2.1.2 Peligros para la salud:

Clasificación	Categoría
Toxicidad aguda, oral	4
Corrosión cutánea	1 A
Irritación ocular	1
Toxicidad específica órgano blanco	3

2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
Toxicidad acuática aguda	3
Toxicidad acuática crónica	3

2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SAC

2.2.1 Pictograma (s)



2.2.2 Palabra de advertencia

PELIGRO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5425



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H290	Puede ser corrosivo para los metales
H302	Nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca quemaduras graves en la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
H335	Puede dañar las vías respiratorias
H402	Nocivo para los organismos acuáticos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

2.2.4 Consejo (s) de prudencia

2.2.4.1 Consejos *Generales*:

-

2.2.4.2 Consejos de *Prevención*:

Clave:	Descripción
P234	Conservar únicamente en el recipiente original
P260 + P261	No respirar polvos o nieblas.
P264	Lavarse cuidadosamente todos los miembros del cuerpo que hayan estado en contacto con el reactivo.
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P273	No dispersar en el medio ambiente
P280	Usar guantes y equipo de protección personal para ojos y boca

2.2.4.3 Consejos de *Intervención/Respuesta*:

Clave:	Descripción
P301 + P312	En caso de ingestión: llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
P301 + P330 + P331	En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No provocar el vomito
P303 + P361 + P353	En caso de contacto con la piel o el pelo: Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con abundante agua (ducharse)
P304 + P340	En caso de inhalación: Transportar al afectado al aire libre y mantenerlo en reposo en una posición que 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 (si están presentes). Seguir con el lavado.
P321 + P322	Consultar la hoja de seguridad del producto para mayor información de primeros

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5425



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

	auxilios.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar
P390	Absorber el vertido para prevenir daños materiales

2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

Clave:	Descripción
P403 + P233 + P405 + P406	Almacenar en un lugar bien ventilado, en un recipiente resistente a la corrosión. Mantener fresco y bajo llave

2.2.4.5 Consejos de Eliminación:

Clave:	Descripción
P501	Eliminar el contenido y recipiente en una planta autorizada para la eliminación de residuos químicos peligrosos.

2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

Corrosivo, Nocivo en caso de ingestión; Puede ser fatal si se ingiere o se inhala. Causa quemaduras a cualquier área de contacto corporal.

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
HIDROXIDO DE POTASIO	85-90	1310-58-3	1813

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5425



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EFFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
A.- INHALACION:	La inhalación de los vapores puede producir irritación al tracto gastrointestinal y al tracto respiratorio, caracterizada por ardor, estornudos y tos. La exposición severa puede producir daños al pulmón, asfixia, pérdida de consciencia y muerte.	Lleve a la persona afectada a lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración fuese difícil, administre oxígeno, y si no respirase, administre respiración artificial.
B.- INGESTION:	Puede ser fatal si se ingiere. Provoca quemaduras severas en los tejidos gastrointestinales, boca y esófago. Dolor abdominal, sensación de quemazón, náuseas, diarrea, vómitos, colapso	Si accidentalmente se ha ingerido, buscar atención médica inmediata. Enjuagar la boca con agua. No inducir el vómito y dar a beber a la persona afectada varios vasos de leche o agua. Nunca dé a beber ningún líquido a una persona inconsciente.
C.-OJOS (Contacto):	El contacto con los ojos puede resultar en daños a la cornea y en ceguera. La inflamación de los ojos se caracteriza por enrojecimiento, lagrimeo y picazón.	Enjuague los ojos inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados separados para asegurar la irrigación completa de todos los tejidos del ojo y del párpado. Se deben lavar los ojos durante los primeros segundos, esta es esencial para lograr la efectividad máxima. Recibir ayuda médica inmediatamente.
D.- PIEL (contacto absorción):	El contacto con la piel puede causar inflamación caracterizada por picazón, escamas, enrojecimiento u ocasionalmente formación de ampollas.	Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón a un limpiador de piel adecuado.

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis.

La sustancia es tóxica para los pulmones y las membranas mucosas. La exposición prolongada o repetida a la sustancia puede causar daño a los ojos, piel, aparato respiratorio, aparato digestivo. La exposición repetida a los ojos puede causar destrucción local de la piel o dermatitis. La inhalación repetida de los vapores puede causar diferentes grados de irritación respiratoria o daños a los pulmones.

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentado

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

Ninguna en especial.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5425



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.

NIEBLA DE AGUA	✓	ESPUMA	✓	CO ₂	✓	QUIMICO SECO	✓	OTROS	
----------------	---	--------	---	-----------------	---	--------------	---	-------	--

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS

El personal debe utilizar aparato de respiración autónomo contra humos y equipo de protección completo.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

No utilizar el chorro directo de agua.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Evite el contacto directo del producto con el agua, ya que ello puede causar una violenta reacción exotérmica (liberación de calor)

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

No existe.

SECCION VI.- INDICACIONES EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Detenga la fuga si es posible hacerlo sin peligro.

Diluya con agua y absorba con un material seco inerte (tierra, arena u otro material no combustible) y coloque en un contenedor apropiado para disposición de desechos. Si es necesario neutralice el residuo con una solución diluida de ácido acético. Mantenga lejos de calor y de fuentes de ignición. No permita que entre agua al contenedor. No toque el material derramado. Use cortina de agua para desviar los vapores. No permita que el derrame entre a desagües, sótanos o áreas confinadas. Agua un dique si es necesario.

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO.

No verter nunca agua sobre esta sustancia cuando se deba disolver o diluir, añada lentamente el agua.

El producto puede corroer el vidrio y las superficies metálicas. Almacene en un tambor de cartón recubierto, con una capa interior fuerte de polietileno. Almacene en un contenedor apropiado. Los materiales corrosivos deben almacenarse en un espacio de seguridad separado de ácidos fuertes, metales, sustancias combustibles.

OTRAS PRECAUCIONES.

Siempre vacíe y limpie bien los recipientes antes de agregarles producto, para evitar posibles reacciones explosivas entre el producto y residuos desconocidos. Si se va a devolver recipientes estos deben quedar bien limpios y libres de residuos del producto

COLOR DE ALMACENAJE

BLANCO CON BANDAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5425



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
HIDROXIDO DE POTASIO	2 mg/m ³	2 mg/m ³	2 mg/m ³	-	J

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Respirador aprobado por NIOSH adecuado para los componentes del producto. Si la ventilación es restringida, debe usarse filtros químicos y mecánicos aprobados.

Se recomienda utilizar lentes de seguridad con protectores laterales, goggles o escudo facial. Se debe utilizar guantes de hule o neopreno.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Sólido deliquescente	COLOR Blanco.
OLOR Inodoro, ligeramente irritante	TEMPERATURA DE FUSION (° C) 360° C (608° F)
pH 13.5 en una solución al 0.1 M	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) 1320° C (2408° F) Se descompone
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) No aplica	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) No aplica
PRESIÓN DE VAPOR 1.013	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No aplica
DENSIDAD RELATIVA 2.04	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) No documentada
SOLUBILIDAD EN AGUA 52.8 g / 100 ml @ 20° C	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No aplica
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No aplica	PESO MOLECULAR 56.11 g/mol

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5425



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE ✓	INESTABLE
Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.		
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Reacciona violentamente con ácidos y es un corrosivo en ambientes húmedos para metales tales como zinc, aluminio, estaño y plomo originando hidrógeno gas comestible y explosivo. Evítese su contacto con cuero, lana, ácidos, compuestos halógenos orgánicos y compuestos nitro orgánicos		
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Ninguno		
POLIMERACION ESPONTANEA:	PUEDE OCURRIR	NO PUEDE OCURRIR ✓
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Rápidamente absorbe dióxido de carbono y agua a partir del aire. Levemente corrosivo en presencia de vidrio y de aluminio.		

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:		
CARCINOGENICA: NO	MUTAGENICA: NO	TERATOGENICA: NO
INFORMACION COMPLEMENTARIA		
CL ₅₀ :		
DL ₅₀ : 365 mg / Kg. (oral rata)		

SECCION XII.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA, EN MATERIA DE AGUA, AIRE, SUELO Y RESIDUOS PELIGROSOS. Toxicidad para los peces: 80 mg/l – 96 h pez mosquito Nocivo para los organismos acuáticos Persistencia y degradabilidad: sin datos disponibles Los productos de degradación son menos tóxicos que el producto mismo.
--

SECCION XIII.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

METODO DE MITIGACION Disponga de todo el equipo del desecho y contaminado de acuerdo con las regulaciones ambientales locales.
--

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5425



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS

PRODUCTO CORROSIVO. CLASE 8, NUMERO ONU. UN 1814. GRUPO DE ENVASE II

DE ACUERDO A LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS, PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS

PRODUCTO CORROSIVO. CLASE 8, NUMERO ONU. UN 1814. GRUPO DE ENVASE II

SECCION XV.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Lo relacionado a este producto de la NOM-010-SPS-2014, Agentes químicos contaminantes del medio ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.





Lo relacionado a este producto de la NOM-018-STPS-2015., Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Lo mencionado en las Normas Oficiales Mexicanas que mencionen el uso, manejo, transporte y manipulación de productos químicos dentro y fuera de los centros de trabajo.

SECCION XVI.- OTRA INFORMACION

IDENTIFICACION DE RIESGOS NFPA



	RIESGO A LA SALUD
	RIESGO DE FLAMABILIDAD
	RIESGO DE REACTIVIDAD
	RIESGO DE CONTACTO

NFPA

0. Nulo.
1. Ligero.
2. Moderado.
3. Severo.
4. Extremo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5425



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

Riesgo a la Salud.....3
Riesgo de inflamabilidad.....0
Riesgo de reactividad.....2
Riesgo especial.....N/A

0. Nulo.
1. Ligero.
2. Moderado.
3. Severo.
4. Extremo.

OTRA 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. Esta HDS está pensada sólo como una guía para el manejo apropiado precautorio del Material para el personal debidamente capacitado que usa este producto. Toda la información en esta HDS/ SDS deberá estar a disposición de los empleados. **Aslo reactivos, S.A. de C.V., no acepta responsabilidad de ningún tipo, derivada de la información aquí contenida, su aplicación, interpretación y resultados.***

Fecha de Elaboración: FEBRERO 2004

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5