

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° L2225



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

## SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: FEBRERO 2005

FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019

NOMBRE QUIMICO O CODIGO:

**HIDROXIDO DE LITIO  
monohidratado**

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:  
(Clave de la empresa)

L2225

NOMBRE COMERCIAL:

**HIDROXIDO DE LITIO**

(Productos para los que aplica esta HDS)

FAMILIA QUIMICA:

**COMPUESTO INORGÁNICO**

SINONIMOS:

Hidróxido de litio

FORMULA:

**LiOH • H<sub>2</sub>O**

COLOR DE ALMACENAJE:

**BLANCO**

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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° L2225



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

## SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

### 2.1 CLASIFICACIÓN DE PELIGROS DEL PRODUCTO

#### 2.1.1 Peligros físicos:

Clasificación	Categoría
-	-

#### 2.1.2 Peligros para la salud:

Clasificación	Categoría
Toxicidad aguda oral	3
Toxicidad aguda inhalación	3
Corrosión cutánea	1 B
Lesiones oculares graves	1

#### 2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
Toxicidad acuática aguda	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° L2225



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

## 2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H301	Toxico en caso de ingestión
H331	Toxico si se inhala
H314	Provoca quemaduras graves en la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
H402	Nocivo para los organismos acuáticos

## 2.2.4 Consejo (s) de prudencia

### 2.2.4.1 Consejos Generales:

-

### 2.2.4.2 Consejos de Prevención:

Clave:	Descripción
P260 + P261	No respirar polvos, niebla, humos, vapores o gases del reactivo
P264	Lavarse cuidadosamente todos los miembros del cuerpo que hayan estado en contacto con el reactivo
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271	Utilizar solo al aire libre o en un bien ventilado
P273	No dispersar en el medio ambiente
P280	Usar equipo de protección personal (al menos guantes, ropa de seguridad, mascarilla, goggles y zapato de seguridad).

### 2.2.4.3 Consejos de Intervención/Respuesta:

Clave:	Descripción
P301 + P330 + P331 + P310	En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No provocar el vómito. Y llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico
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 le 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	Consultar la hoja de seguridad del producto para mayor información de primeros auxilios.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° L2225

## 2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

Clave:	Descripción
P403 + P233 + P405	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. 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 LITIO • H <sub>2</sub> O	> 98%	1310-66-3	2680

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° L2225



**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
<b>A.- INHALACION:</b>	La inhalación de sus polvos, tiene efectos corrosivos y son extremadamente destructivos de los tejidos de las membranas mucosas y del tracto respiratorio superior. Sus síntomas incluyen: sensación de quemaduras, tos, jadeos, laringitis, respiración agitada, dolor de cabeza, náusea y vómito. La inhalación puede ser fatal como resultado de espasmos inflamatorios y edema de laringe, bronquios, neumonía química y edema pulmonar.	Lleve a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración fuese difícil, administre oxígeno y si no respirase, proporcione respiración artificial.  <u>NO</u> utilizar técnicas de respiración artificial de boca a boca.
<b>B.- INGESTION:</b>	Su ingestión tiene efectos corrosivos y causa severas quemaduras en boca, garganta y estómago, seguidas de posible muerte. Provoca dolor de garganta, vómito y diarrea. En casos severos, puede causar apatía, somnolencia, mareos, trastornos en el habla, movimientos irregulares del ojo, debilidad, falta de coordinación muscular, letargo, problemas cardiacos, problemas cerebrales, zumbidos en los oídos, tumores, espasmos musculares involuntarios, daño en el sistema nervioso central, daño en riñones, cambios en la tiroides, coma, edema pulmonar y falla renal.	No inducir el vómito y dar de beber a la persona afectada grandes cantidades de agua.
<b>C.- OJOS (Contacto):</b>	El contacto de sus polvos con los ojos, tiene efectos muy corrosivos y provoca visión borrosa, enrojecimiento, dolor y quemaduras severas de tejidos.	Lavar con abundante agua por un mínimo de 15 minutos, parpadeando ocasionalmente al hacerlo.
<b>D.- PIEL (contacto absorción):</b>	Su contacto con la piel la irrita con enrojecimiento, dolor, irritación severa y quemaduras tisulares superficiales extensas.	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón por un mínimo de 15 minutos.
<b>OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD</b> La exposición crónica al producto, puede causar dermatitis, quemaduras severas y cicatrizaciones. La exposición crónica al producto, puede dañar hígado o riñones y causar depresión del sistema nervioso central.		
<b>ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)</b> No documentado		
<b>OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA</b> No documentado		

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° L2225



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

## SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.**

NIEBLA DE AGUA	✓	ESPUMA	✓	CO <sub>2</sub>	✓	QUIMICO SECO	✓	OTROS	
----------------	---	--------	---	-----------------	---	--------------	---	-------	--

**EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS**

Utilizar ropa y equipo protector adecuados, además de un equipo de respiración autónomo con careta, operado en modo positivo.

**PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS**

El producto no se considera como potencial causante de fuego ni de explosiones.

**CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL**

El producto no se considera como potencial causante de fuego ni de explosiones.

**PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD**

Emite humos tóxicos de litio al calentarse hasta su descomposición.

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

**PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS**

Aislar y ventilar el área del derrame. Desaloje el área de personal sin protección o no involucrado en las maniobras de contingencias. Use ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo. Detenga la descarga si le es posible, sin correr riesgos. Intente recuperar el máximo posible del producto derramado, barriéndolo procurando no levantar polvo. Recoja el material y colóquelo en un contenedor limpio y seco y tápelo. Saque el contenedor del área de derrame para su posterior desecho.

## SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

Almacenar en área fría, seca, ventilada y a prueba de corrosión. Proteja sus contenedores de daños físicos y de humedad. Manténgase alejado o aislado de fuentes de calor, de ignición, combustibles, oxidantes e incompatibles. Al preparar soluciones con el producto, agregar siempre el producto al agua y no a la inversa.

**OTRAS PRECAUCIONES.**

Los contenedores vacíos, deberán de ser desechados y no reutilizados por los riesgos que ello representa.

**COLOR DE ALMACENAJE**

BLANCO

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° L2225



**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 LITIO· H <sub>2</sub> O	1 mg / m <sup>3</sup>	-	-	-	X

### EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Para la extracción de gases y/o humos: Se recomienda el uso de un sistema de extracción local o general, capaz de mantener los límites de concentración ambiental por debajo de los límites máximos permisibles.

Protección respiratoria: Se recomienda el uso de una media mascarilla con filtro para humos / polvos en atmósferas donde la contaminación ambiental por el producto es hasta 10 veces el límite máximo de exposición permisible. Se sugiere el uso de una careta completa con filtro para humos / polvos, en atmósferas con una concentración hasta 50 veces el límite máximo de exposición permisible y bajo concentraciones ambientales desconocidas, se recomienda el uso de un equipo de respiración autónomo con careta, operado en modo positivo o un respirador con careta alimentado por línea de aire.

Protección a piel y ojos: Utilizar bata de laboratorio, botas, guantes apropiados, mandil si fuese posible, y goggles o careta. Tener a disposición un lavaojos en buen estado de funcionamiento.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° L2225



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

## SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>ESTADO FISICO</b> Sólido cristalino.	<b>COLOR</b> Blanco
<b>OLOR</b> Sin olor	<b>TEMPERATURA DE FUSION (° C)</b> 470° C (878 °F)
<b>pH</b> 14 solución al 1.0N	<b>TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C)</b> 924° C descompone
<b>TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C)</b> No documentado	<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C)</b> No documentado
<b>PRESIÓN DE VAPOR</b> No documentado	<b>LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD</b> No documentado
<b>DENSIDAD RELATIVA</b> 1.51	<b>DENSIDAD DE VAPOR ( aire = 1)</b> 1.4
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b> 12.4 g/100 ml	<b>VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN</b> No documentado
<b>PORCENTAJE DE VOLATILIDAD</b> No documentado	<b>PESO MOLECULAR</b> 41.96 g/mol

## SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>SUSTANCIA:</b>	<b>ESTABLE</b> ✓	<b>INESTABLE</b>
Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje. Producto bastante higroscópico. Al exponerse al aire, toma dióxido de carbono del aire y endurece.		
<b>INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR)</b> Agua, dióxido de carbono, ácidos fuertes, aluminio, zinc y oxidantes fuertes.		
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION</b> Emite óxidos de litio, humos tóxicos de litio al calentarse hasta su descomposición.		
<b>POLIMERACION ESPONTANEA:</b>	<b>PUEDEN OCURRIR</b>	<b>NO PUEDE OCURRIR</b> ✓
<b>OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA:</b> Evitar el Aire, humedad, calor excesivo e incompatible.		

## SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:</b>		
<b>CARCINOGENICA:</b> NO REPORTADO	<b>MUTAGENICA:</b> NO REPORTADO	<b>TERATOGENICA:</b> NO REPORTADO
<b>INFORMACION COMPLEMENTARIA</b>		
CL <sub>50</sub> : Inhalación-rata: 960 mg / m <sup>3</sup> / 3-4 H.		
DL <sub>50</sub> : Oral rata; 210 mg/kg      Oral rata hembra 368 mg/kg		

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° L2225



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

## 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: CL50 pez cebrá 109 mg/l -96 h

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

### METODO DE MITIGACION

Se deberá de eliminar cualquier desecho, siguiendo siempre las normas y procedimientos oficiales vigentes, dictados por las autoridades ambientales tanto locales, como estatales y federales.

## SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

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

VENENO CORROSIVO. N° DE REGISTRO ANTE ONU. : 2680. CLASE DE RIESGO: 8. GRUPO DE EMBALAJE: II

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

VENENO CORROSIVO. N° DE REGISTRO ANTE ONU. : 2680. CLASE DE RIESGO: 8. GRUPO DE EMBALAJE: 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.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

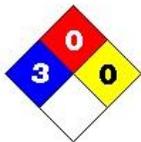
ASLO REACTIVOS N° L2225



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

## 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.

### IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

Riesgo a la Salud.....3  
Riesgo de inflamabilidad.....0  
Riesgo de reactividad.....1  
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 2005

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5