

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° B1175



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

## SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: <b>NOVIEMBRE 2001</b>	FECHA DE ACTUALIZACION: <b>MARZO 2019</b>
NOMBRE QUIMICO O CODIGO: <b>HIDROXIDO DE BARIO OCTAHIDRATADO</b>  NOMBRE COMERCIAL: <b>HIDROXIDO DE BARIO OCTAHIDRATADO</b>	OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa)  B1175  (Productos para los que aplica esta HDS)
FAMILIA QUIMICA:  <b>COMPUESTO INORGANICO DE BARIO</b>	SINONIMOS:  Hidróxido de bario, hidrato de bario.
FORMULA:  <b>Ba(OH)<sub>2</sub> • 8H<sub>2</sub>O</b>	COLOR DE ALMACENAJE:  <b>AZUL (área de nocivos a la salud)</b>
USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y RESTRICCIONES DE USO:	<b>USO RECOMENDADO:</b> Reactivo para laboratorio, Fabricación de sustancias químicas.  <b>RESTRICCIONES:</b> Uso alimenticio, productos medicinales.
NOMBRE O RAZON SOCIAL DE QUIEN ELABORO LA HOJA DE SEGURIDAD NOMBRE QUIMICO O CODIGO:	 <b>ASLO</b> 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° B1175



**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	4
Corrosión cutánea	1 B
Lesiones oculares graves	1
Toxicidad aguda, inhalación	4

#### 2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
-	-

### 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, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° B1175

## 2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H302	Nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca quemaduras graves en la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
H332	Nocivo en caso de inhalación

## 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 o nieblas
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 lugar bien ventilado
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 + P312	En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No provocar el vómito. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal
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.
P310	Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un medico
P312	Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal
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 N° B1175



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

## 2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

Clave:	Descripción
P405	Guardar bajo llave

## 2.2.4.5 Consejos de Eliminación:

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

## 2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

Ninguna adicional.

## SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
HIDROXIDO DE BARIO • 8H <sub>2</sub> O	> 98.0	12230-71-6	1564

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° B1175



**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, irrita nariz, garganta y tracto respiratorio. Sus síntomas son: tos, dolor de garganta y respiración agitada. Dolor de cabeza, náuseas, fatiga y debilidad. En individuos sensibles, puede ocurrir un envenenamiento sistémico, con síntomas similares a los de su ingestión.	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.
<b>B.- INGESTION:</b>	Afecta el sistema nervioso central. Irrita severamente al tracto gastrointestinal, produce vómito, diarrea, dolor abdominal, temblores musculares, ansiedad, debilidad, respiración dificultosa, irregularidades cardiacas, convulsiones y hasta la muerte por fallas cardiacas y respiratorias. La dosis letal estimada está entre 1 y 15 gramos.	Llame inmediatamente al médico. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con agua. Dar a beber a la persona afectada, varios vasos de agua. <b>Evitar el vómito (peligro de perforación)</b> . No proceder a pruebas de neutralización.
<b>C.- OJOS (Contacto):</b>	El contacto de sus polvos con los ojos, los irrita, con enrojecimiento, dolor y visión borrosa y el contacto de soluciones del producto, puede causar quemaduras.	Lavar con abundante agua por un mínimo de 15 minutos, parpadeando ocasionalmente al hacerlo.
<b>D.- PIEL (contacto absorción):</b>	El contacto con la piel, por ser un producto altamente alcalino, sobre todo en sus soluciones, es altamente irritante y puede causar quemaduras.	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón por un mínimo de 15 minutos. Quitar inmediatamente ropa y calzado contaminados.

### OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

Dermatitis en piel expuesta. Causa daños en el sistema respiratorio, sistema nervioso central, riñones, hígado, bazo y médula ósea.

### ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentado

### OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

No documentado.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° B1175

## SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.

Se puede utilizar rocío de agua para mantener frescos los contenedores del producto expuestos al fuego.

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

Intentar retirar sin correr ningún riesgo, los contenedores expuestos al fuego. Mantenerse alejado de contenedores del producto sellados.

### 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

Óxidos de bario.

## 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 sin 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. No tirar los residuos por el desagüe.

## SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

Almacenar en área fría, seca, ventilada. Proteja sus contenedores de daños físicos y herméticamente cerrados. Manténgase alejado de materiales incompatibles. Proteger de la luz solar directa.

### OTRAS PRECAUCIONES.

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

### COLOR DE ALMACENAJE

AZUL (P: NOCIVOS A LA SALUD)

## SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
HIDROXIDO DE BARIO • 8H <sub>2</sub> O	0.4 mg/m <sup>3</sup>		2.0 mg/m <sup>3</sup>	50	E

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° B1175



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

## 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:* Si el límite de exposición es excedido, se recomienda el uso de una media mascarilla con filtro para humos / polvos en atmósferas con concentración de hasta 10 veces el límite de exposición permisible. En atmósferas donde dicha concentración es de hasta 50 veces el mencionado límite, se recomienda el uso de una careta completa con filtro para humos / polvos. Bajo concentraciones ambientales mayores o 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.

## SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>ESTADO FISICO</b> Sólido, polvo - cristales	<b>COLOR</b> Blanco o incoloro
<b>OLOR</b> Sin olor.	<b>TEMPERATURA DE FUSION (° C)</b> 78°C Se elimina molécula de agua. 408°C anhidro
<b>pH</b> 12.5 Solución al 5%	<b>TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C)</b> 780° C
<b>TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C)</b> No aplica	<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C)</b> No aplica
<b>PRESIÓN DE VAPOR</b> 11 mm Hg	<b>LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD</b> No aplica
<b>DENSIDAD RELATIVA</b> 2.18	<b>DENSIDAD DE VAPOR ( aire = 1)</b> No documentado
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b> 5.6 gr / 100 gr	<b>VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN</b> No documentado
<b>PORCENTAJE DE VOLATILIDAD</b> No documentado	<b>PESO MOLECULAR</b> 315.47g/mol

## SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>SUSTANCIA:</b>	<b>ESTABLE</b> ✓	<b>INESTABLE</b>
Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje. Producto muy alcalino que absorbe rápidamente dióxido de carbono del aire, volviéndose completamente insoluble en agua.		
<b>INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR)</b> Ácidos, oxidantes, bases fuertes, sulfuro de hidrógeno, metales como el zinc., aluminio e hierro		
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION</b> Óxidos de bario.		
<b>POLIMERACION ESPONTANEA:</b>	<b>PUEDE OCURRIR</b>	<b>NO PUEDE OCURRIR</b> ✓
<b>OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA:</b> Evitar la exposición al aire, esparcimiento de sus polvos, evitar fuentes de ignición, altas temperaturas y luz directa del sol e incompatibles.		

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° B1175

## SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:

CARCINOGENICA: NO

MUTAGENICA: NO

TERATOGENICA: NO

INFORMACION COMPLEMENTARIA

CL<sub>50</sub>:

DL<sub>50</sub>: Oral rata: 550 mg/kg. ; 308 mg/kg en forma anhidra

## 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.

No se tiene información.

## 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

COMPUESTO DE BARIO. N° DE REGISTRO ANTE O.N.U.: 1564 CLASE DE RIESGO: 6.1. GRUPO DE EMPAQUE III

TAMBIEN APLICA COMO SOLIDO TOXICO. N° DE REGISTRO ANTE O.N.U.: 2923, CLASE 8, GPO. DE EMPAQUE III

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

COMPUESTO DE BARIO. N° DE REGISTRO ANTE O.N.U.: 1564 CLASE DE RIESGO: 6.1. GRUPO DE EMPAQUE III

TAMBIEN APLICA COMO SOLIDO TOXICO. N° DE REGISTRO ANTE O.N.U.: 2923, CLASE 8, GPO. DE EMPAQUE III

## 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).

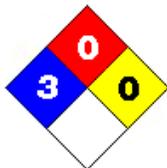
ASLO REACTIVOS N° B1175



**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

0 =	PELIGRO NULO
1 =	PELIGRO LEVE
2 =	PELIGRO MODERADO
3 =	PELIGRO SEVERO
4 =	PELIGRO EXTREMO

#### 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.....0  
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: **NOVIEMBRE 2001**

Fecha de Revisión: **Marzo 2019**

Revisión: **5**