

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° B1025



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

## SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: FEBRERO 2003

FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019

NOMBRE QUIMICO O CODIGO:

**CLORURO DE BARIO ANHIDRO**

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:  
(Clave de la empresa)

B1025

NOMBRE COMERCIAL:

**CLORURO DE BARIO ANHIDRO**

(Productos para los que aplica esta HDS)

FAMILIA QUIMICA:

**SAL INORGANICA**

SINONIMOS:

Dicloruro de bario anhidro; bicloruro de bario anhidro

FORMULA:

**BaCl<sub>2</sub>**

COLOR DE ALMACENAJE:

**AZUL**

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° B1025



**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	4
Corrosión ocular	2 A

#### 2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
Toxicidad aguda al medio ambiente acuático	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, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° B1025

## 2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H301	Toxico en caso de ingestión
H332	Nocivo en caso de inhalación
H319	Provoca irritación ocular grave
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
P261	Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles del producto.
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
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 + P310	En caso de ingestión: Enjuagarse la boca ; y llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico
P304+ P340	En caso de inhalación: transportar la victima al aire libre y mantenerla 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.
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.
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

### 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 y recipiente en una planta autorizada para la eliminación de residuos químicos peligrosos.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° B1025



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

## 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
CLORURO DE BARIO	> 99.0	10361-37-2	1564

### SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EFFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
<b>A.- INHALACION:</b>	Causa irritación en el tracto respiratorio; Puede causar dolor de garganta, tos y respiración forzada. Pueden presentarse síntomas similares a su ingestión.	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>B.- INGESTION:</b>	Su ingestión tiene efectos tóxicos, y puede causar gastroenteritis severa con dolor abdominal, vómito y diarrea. Puede causar temblores, debilidad, parálisis de brazos y piernas y un irregular y bajo ritmo cardiaco. En casos severos, puede producirse colapso y muerte por falla en el sistema respiratorio. La dosis letal estimada en humanos, es de 1	Llamar al medico de inmediato. Enjuagar la boca con agua. No inducir el vomito a menos que lo indique expresamente el personal medico. Nunca de a beber líquidos a una persona inconsciente.
<b>C.-OJOS (Contacto):</b>	Su contacto con los ojos causa irritación, visión borrosa, enrojecimiento y dolor.	Lavar con abundante agua, por un mínimo de 15 minutos, procurando parpadear durante el lavado.
<b>D.- PIEL (contacto absorción):</b>	Pudiese causar irritación en la piel, con enrojecimiento y dolor.	Lave el área afectada con abundante agua, por un mínimo de 15 minutos. Quitar ropa y zapatos contaminados.

#### OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

Efectos crónicos, causa daño a los riñones, sistema nervioso, sistema nervioso periférico, sistema cardiovascular, aparato respiratorio superior, sistema nervioso central (SCN) Puede causar daños al hígado.

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

Consultar con el medico si es posible que después de provocar el vómito, dar a beber a la persona una mezcla de 250 ml con una cucharada de sulfato de sodio o sulfato de magnesio. Esta mezcla precipita el bario a sulfato de bario que es un compuesto no tóxico e insoluble.

#### OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

El médico debe de monitorear los pacientes que hubiesen ingerido dosis significantes de cloruro de bario, en su función respiratoria, cardiovascular y presión sanguínea. Póngase especial atención en arritmias cardiacas, fallas respiratorias debido a la flacidez o parálisis de los músculos del sistema respiratorio., edema pulmonar. Parálisis de

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° B1025



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

las cuerdas vocales, hipertensión severa y fallas de efecto retardado en los riñones. Los envenenamientos agudos por bario, causan una hipokalemia. Se sugiere la medicación con soluciones que contengan concentraciones diluidas de sales de potasio.

## 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 protectora y un equipo de respiración autónomo aprobado por la NIOSH, con mascarilla completa.

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

Utilizar los procedimientos recomendados para el combate de fuegos circundantes. Mantener frescos los contenedores del producto envueltos en situaciones de incendios, rociándolos con agua.

**CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL**

No documentado

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

Emite humos tóxicos de cloro cuando se calienta hasta su descomposición. Se puede formar oxido de bario y cloruro de hidrogeno gas y cloro.

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

**PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS**

Aislar y ventilar el área del derrame, desalojándolo de personas sin protección adecuada o no involucradas en las maniobras de emergencia. Utilice vestimenta apropiada para contingencias y equipo de respiración autónomo. Evitar la formación de polvo. Barra o aspire la descarga del producto, pudiendo humedecerse para ello a fin de no levantar polvos del producto

Evitar que el producto derramado penetre en los desagües.

Coloque el derrame o descarga en contenedor con tapa para su posterior desecho, de acuerdo a las normas oficiales vigentes.

## SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

Evitar la formación de polvo. Manipular con una adecuada ventilación.

Almacenar en envase bien cerrado, en área seca, ventilada y fresca, alejado de productos incompatibles, fuentes de calor, humedad y protegida de daños físicos.

**OTRAS PRECAUCIONES.**

Los recipientes vacíos pueden contener residuos del producto. Para el manejo de los recipientes vacíos y residuos se deben de tomar las mismas precauciones que en el manejo del producto.

**COLOR DE ALMACENAJE**

AZUL

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° B1025



**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		
CLORURO DE BARIO	0.5 mg/ m <sup>3</sup>			50	E

### EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Utilizar un respirador de media mascarilla con filtros para humos o polvos, en atmósferas con una concentración ambiental de hasta 50 veces el límite máximo permisible de exposición. Para atmósferas con una concentración ambiental desconocida, se sugiere el uso de un equipo de respiración autónomo. Utilizar bata de laboratorio, guantes y goggles si existe riesgo de salpicaduras en los ojos.

## SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Sólido polvo o gránulos	COLOR Blanco
OLOR Inodoro	TEMPERATURA DE FUSION (° C) 963° C (1,765° F)
pH No documentado	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) 1,560° C (2,840° F)
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) No aplica	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) No aplica
PRESIÓN DE VAPOR No documentada	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No aplica
DENSIDAD RELATIVA 3.86 @ 24° C (75° F)	DENSIDAD DE VAPOR ( aire = 1) No documentado
SOLUBILIDAD EN AGUA 35.8% A 20°	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No documentada
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No aplica	PESO MOLECULAR 208.23 g/mol

## SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE	✓	INESTABLE
Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje			
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Agentes oxidantes fuertes, Ácidos, Trifluoruro de bromo; ácido 2-furano percarboxílico.			
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Emite humos tóxicos de cloro cuando se calienta hasta su descomposición. Se puede formar oxido de bario y cloruro de hidrogeno gas y cloro.			
POLIMERACION ESPONTANEA:	PUEDE OCURRIR		NO PUEDE OCURRIR ✓
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Evitar incompatibles, la humedad y formación de polvos			

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° B1025



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

## SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:

CARCINOGENICA: NO

MUTAGENICA: NO

TERATOGENICA: NO

INFORMACION COMPLEMENTARIA

CL<sub>50</sub>:

DL<sub>50</sub>: 118 mg / Kg. oral-rata (cloruro de bario anhidro)

## 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.

Nocivo para los organismos acuáticos.

El cloruro de bario se acumula en las plantas cuando se excede niveles de calcio y magnesio en el suelo.

Los productos de degradación son menos tóxicos que el producto en sí.

## 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. TÓXICO. NUMERO DE REGISTRO ONU 1564. CLASE 6.1. GRUPO DE EMBALAJE: III

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

COMPUESTO DE BARIO. TÓXICO. NUMERO DE REGISTRO ONU 1564. CLASE 6.1. GRUPO DE EMBALAJE: 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).

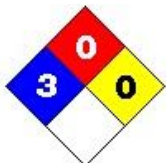
ASLO REACTIVOS N° B1025



**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.....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: FEBRERO 2003

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5