

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° B1125



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 Dihidratado NOMBRE COMERCIAL: CLORURO DE BARIO	OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa) B1125 (Productos para los que aplica esta HDS)
FAMILIA QUIMICA: COMPUESTO INORGANICO DE BARIO	SINONIMOS: Dicloruro de bario dihidratado; bicloruro de bario dihidratado; cloruro de bario dihidratado
FORMULA: BaCl₂ • 2 H₂O	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



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
Toxicidad específica en determinado órgano exposición única	1
Toxicidad específica en determinado órgano exposiciones repetidas	2

2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
Peligros crónicos para el 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° B1125

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
H370	Provoca daños en los órganos si se ingiere
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
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	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 + P271 + P405	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Y Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado; y guardar bajo llave.
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 víctima 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.
P307 + P311 + P312	En caso de exposición: 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
-	-

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° B1125

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

Ninguna adicional

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
CLORURO DE BARIO • 2 H ₂ O	> 99.0	10326-27-9	1564

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EFFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
A.- INHALACION:	La inhalación de sus polvos, irrita al tracto respiratorio. Sus síntomas son: tos, dolor de garganta y respiración agitada.	Lleve a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración fuese difícil, administre oxígeno y si no respire, proporcione respiración artificial.
B.- INGESTION:	Su ingestión es tóxica y causa gastroenteritis severa con dolor abdominal, vómito y diarrea. Puede también causar midriasis, fallo renal, daño hepatoelular, disnea, taquinea, fallo respiratorio, dolor de pecho, arritmia cardiaca, hipertensión, bradicardia, hipocalcemia, hipofosfatemia, vértigo, desmayo, parálisis muscular progresiva, debilidad muscular, mareo, temblores, convulsiones y ataques. También puede afectar la sangre. Puede causar temblores, desmayos, parálisis de brazos y piernas y ritmo cardiaco débil o irregular. En casos severos se produce colapso y hasta la muerte por fallas en el sistema respiratorio.	Inducir de inmediato el vómito. Después de que se produzca el vómito, dar a beber una solución preparada con 250 ml de agua y una cucharada de sulfato de sodio o de magnesio, que precipita al producto en forma de sulfato de bario (producto no tóxico). Pedir inmediatamente atención médica. En caso de asfixia proceder a la respiración artificial. En caso de pérdida del conocimiento colorar a la persona lateralmente.
C.- OJOS (Contacto):	El contacto de sus polvos con los ojos, los irrita, con enrojecimiento, dolor y visión borrosa.	Quitar ropa y zapatos contaminados y lavar con abundante agua por un mínimo de 15 minutos, parpadeando ocasionalmente al hacerlo.
D.- PIEL (contacto absorción):	Su contacto con la piel la irrita con enrojecimiento y dolor.	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón por un mínimo de 15 minutos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° B1125

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

Las personas con padecimientos previos de piel y de función respiratoria, son más susceptibles a los efectos tóxicos del producto. Puede afectar el sistema nervioso central.

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentado.

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

No documentado.

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

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 del metal contenido y halógeno que puede ser en forma libre o aniónica.

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, para la cuál puede humedecerse o aspirarse el producto. Recoja el material y colóquelo en un contenedor limpio y seco y tápeló. 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.

Durante el manejo del producto, no inhalar el polvo. Almacenar en área fría, seca, ventilada. Proteja sus contenedores de daños físicos. Manténgase alejado de fuentes de calor, humedad e incompatibles.

OTRAS PRECAUCIONES.

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

COLOR DE ALMACENAJE

AZUL

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° B1125

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
CLORURO DE BARIO • 2 H ₂ O	0.4 mg/m ³	0.5 mg/m ³ (Ba)	2.0 mg/m ³ (Ba)	-	E

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

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. Utilizar bata de laboratorio, botas, guantes apropiados, mandil si fuese posible, y goggles o careta.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Sólido, Cristales planos	COLOR Incoloros a blanco
OLOR Inodoros	TEMPERATURA DE FUSION (° C) 113° C (se elimina molécula de agua) 963° C
pH 5.2 - 8.2 a 25° C	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) 1560° C
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) No aplica	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) No aplica
PRESIÓN DE VAPOR No documentada	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No documentado
DENSIDAD RELATIVA 3.86	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) No aplica
SOLUBILIDAD EN AGUA 31 g / 100 ml	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No documentada
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No aplica	PESO MOLECULAR 244.26 g/mol

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE ✓	INESTABLE
Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.		
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Trifluoruro de bromo, Acido furano-2-percarboxílico, Ácidos fuertes, Nitratos, Sulfatos y sulfitos, hidróxidos y óxidos.		
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Óxido de bario, cloro y ácido clorhídrico gaseoso y fosgeno.		
POLIMERACION ESPONTANEA:	PUUEEE OCURRRIR	NO PUEEE ✓ OCURRRIR
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Calor, humedad e incompatibles.		

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° B1125

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:

CARCINOGENICA: NO

MUTAGENICA: NO

TERATOGENICA: NO

INFORMACION COMPLEMENTARIA

CL₅₀:

DL₅₀: 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.

Altamente tóxico para el medio acuático. La ecotoxicidad se debe al ion Bario.

Peligroso para el agua potable. No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

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

SÓLIDO TOXICO. CLASE DE RIESGO 6.1. NUMERO DE REGISTRO ONU.:UN1564. GRUPO DE EMBALAJE III.

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

SÓLIDO TOXICO. CLASE DE RIESGO 6.1. NUMERO DE REGISTRO ONU.:UN1564. 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).

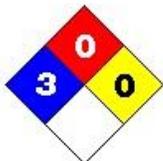


ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° B1125

SECCION XVI.- OTRA INFORMACION

IDENTIFICACION DE RIESGOS NFPA



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