

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° B1180



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

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: **NOVIEMBRE 2009**

FECHA DE ACTUALIZACION: **ABRIL 2019**

NOMBRE QUIMICO O CODIGO:
NITRATO DE BARIO

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:
(Clave de la empresa)

B1180

NOMBRE COMERCIAL:
NITRATO DE BARIO

(Productos para los que aplica esta HDS)

FAMILIA QUIMICA:
COMPUESTO DE BARIO INORGÁNICO

SINONIMOS:
Nitrobarita; dinitrato de bario; Nitrato de bario (II); sal de bario del ácido nítrico.

FORMULA:
Ba(NO₃)₂

COLOR DE ALMACENAJE:
AMARILLO

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° B1180



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
Sólidos comburentes	2

2.1.2 Peligros para la salud:

Clasificación	Categoría
Toxicidad aguda oral	4
Toxicidad aguda inhalación	4
Corrosión ocular	2 A

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 N° B1180



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

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H272	Puede agravar un incendio; comburente
H302	Nocivo en caso de ingestión
H332	Nocivo en caso de inhalación
H319	Provocar irritación ocular grave

2.2.4 Consejo (s) de prudencia

2.2.4.1 Consejos *Generales*:

-

2.2.4.2 Consejos de *Prevención*:

Clave:	Descripción
P210 + P220	Mantener y almacenar alejado de la ropa, y otros materiales combustibles; y lejos de cualquier fuente de calor
P221	Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materiales combustibles
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
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 + P312	En caso de ingestión: Enjuagarse la boca; y llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
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.
P312	Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P370 + P378	En caso de incendio utilizar extintor de PQS o CO ₂ , o tierra de absorbente.

2.2.4.4 Consejos de *Almacenamiento*:

Clave:	Descripción
-	-

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° B1180



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

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
NITRATO DE BARIO	> 99.0	10022-31-8	1446

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 pulmones y a la membrana mucosa, con síntomas como, tos y respiración agitada. El envenenamiento sistemáticamente puede ocurrir síntomas como los de 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.- INGESTION:	Su ingestión es tóxica y paraliza los músculos de cuello y cara, produce además, vómito, diarrea, dolor abdominal, temblores musculares, ansiedad, debilidad, respiración dificultosa, irregularidades cardiacas, convulsiones y hasta la muerte por falla cardiaca y respiratoria. Puede dañar los riñones. Se estima la dosis letal del producto, entre 1 y 15 g. La muerte puede ocurrir entre las pocas horas después de su ingestión, hasta varios días después de la misma.	Lavar la boca con abundante agua. Dar a beber agua. Control de shock, manteniendo la a la persona abrigada. Inducir el vómito solo si la persona está consciente. Proporcionar atención médica inmediata.
C.- OJOS (Contacto):	El contacto de sus polvos con los ojos, los irrita, con enrojecimiento, lagrimeo y dolor.	Lavar con abundante agua por un mínimo de 15 minutos, parpadeando ocasionalmente al hacerlo.
D.- PIEL (contacto absorción):	El contacto del producto con la piel, la irrita con enrojecimiento, comezón y dolor.	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón por un mínimo de 15 minutos. Quitar ropa y calzado contaminado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° B1180



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

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

La ingestión repetida o prolongada del nitrato de bario puede afectar al sistema nervioso central, causar anemia y posiblemente el metahemoglobinemia. Es posible que el nitrato de bario cause daño a los riñones. Irritaciones en piel expuesta.

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentado

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

NOTA AL MEDICO: A los pacientes con ingestión significativa del producto, deberá de monitorearse su estado cardiovascular, respiratorio y cambios en la presión arterial. Espere arritmias cardiacas y falla respiratoria (debida a la flacidez o parálisis de los músculos respiratorios), edema pulmonar, parálisis de las cuerdas vocales, hipertensión severa y efectos retardados en riñones.

SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.

Utilizar grandes cantidades de agua para combatir incendios causados del producto, solamente en su etapa inicial. No utilizar agua en producto fundido.

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

No es combustible, pero es un fuerte oxidante y el calor de sus reacciones con agentes reductores o combustibles, puede causar ignición. Sensible a impactos mecánicos. No verter el agua utilizada durante el combate del incendio al drenaje o a corrientes naturales de agua.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

El material es un oxidante. Su contacto con sustancias oxidables, puede causar combustiones extremadamente violentas. Las mezclas de nitratos y de materiales orgánicos pueden ser explosivos cuando se presenta el fuego. Emite óxidos de nitrógeno al calentarse hasta su descomposición.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Cuando se calienta hasta su descomposición genera óxidos de nitrógeno y óxidos de bario, tóxicos.

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. Utilice equipo y accesorio eléctricos a prueba de explosión. Recoja el material y colóquelo en un contenedor limpio y seco y tápelolo. Saque el contenedor del área de derrame para su posterior desecho.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° B1180



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

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. Manténgase alejado de combustibles, orgánicos, materiales fácilmente oxidables e incompatibles. Evite su almacenamiento en lugares con pisos o estantes de madera.

OTRAS PRECAUCIONES.

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

COLOR DE ALMACENAJE

AMARILLO

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
NITRATO DE BARIO	0.5 mg/m ³		2.0 mg/m ³	50	E

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 careta completa con filtro para humos / polvos En atmósferas donde dicha concentración es de hasta 50 veces el límite de exposición permisible. En 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. Tener a disposición un lavaojos en buen estado de funcionamiento.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Sólido, cristales	COLOR Blanco
OLOR Sin olor	TEMPERATURA DE FUSION (° C) 592 °C (1098 °F) Descompone
pH 5.0-8.0 Solución acuosa al 5%	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) Se descompone
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) No aplica	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) No aplica
PRESIÓN DE VAPOR 0 mm Hg a 20° C	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No aplica
DENSIDAD RELATIVA 3.24	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) No documentado
SOLUBILIDAD EN AGUA 8.7 - 9.2 g / 100 g	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No documentado
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No documentado	PESO MOLECULAR 261.34 g/mol

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° B1180



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

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE ✓	INESTABLE
Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje.		
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) El nitrato de bario explota si se mezcla con dióxido de bario, magnesio y zinc, No es compatible con aleaciones de aluminio y magnesio, compuestos orgánicos y materiales combustibles (papel, aceite, madera), ácidos fuertes, bases fuertes, agentes reductores y oxidantes, amoníaco, halógenos, sulfuros y metales finamente divididos		
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Genera óxidos de nitrógeno y óxido de bario tóxicos, cuando se calienta hasta su descomposición.		
POLIMERACION ESPONTANEA:	PUEDE OCURRIR	NO PUEDE OCURRIR ✓
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Calor, generación de polvos del producto, contacto con combustibles e incompatibles.		

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:		
CARCINOGENICA: NO	MUTAGENICA: NO	TERATOGENICA: NO
INFORMACION COMPLEMENTARIA		
CL ₅₀ :		
DL ₅₀ : Dosis letal estimada; 1 a 15 gramos. Dosis letal 50 (oral-rata): 355 mg / kg		

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. Peligro para los organismos acuáticos debido a la subida del pH provocado en el caso de flujo

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° B1180



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

OXIDANTE SÓLIDO N° DE REGISTRO ANTE O.N.U.:UN1446. CLASE DE RIESGO: 5.1, 6.1. GRUPO DE EMPAQUE II

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

OXIDANTE SÓLIDO N° DE REGISTRO ANTE O.N.U.:UN1446. CLASE DE RIESGO: 5.1, 6.1. GRUPO DE EMPAQUE 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.

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

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

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° B1180



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

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 2009**

Fecha de Revisión: **Abril 2019**

Revisión: **5**

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