

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° B0825



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

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: NOVIEMBRE 2001	FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019
NOMBRE QUIMICO O CODIGO: CARBONATO DE BARIO	OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa) B0825
NOMBRE COMERCIAL: CARBONATO DE BARIO	(Productos para los que aplica esta HDS)
FAMILIA QUIMICA: CARBONATO METÁLICO	SINONIMOS: Carbonato de bario (1:1); sal de bario del ácido carbónico; whiterita.
FORMULA: BaCO₃	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° B0825



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

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

ATENCIÓN

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H302	Nocivo en caso de ingestión

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° B0825

2.2.4 Consejo (s) de prudencia

2.2.4.1 Consejos *Generales*:

-

2.2.4.2 Consejos de *Prevención*:

Clave:	Descripción
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

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.

2.2.4.4 Consejos de *Almacenamiento*:

Clave:	Descripción
-	-

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
CARBONATO DE BARIO	99-101	513-77-9	1564

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° B0825

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EFFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
A.- INHALACION:	Causa irritación del sistema respiratorio. Acelera el ritmo respiratorio. Afecta al sistema nervioso central. Exposiciones prolongadas o continuas al producto, dañan pulmones.	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:	Al ingerirse provoca salivación excesiva, severo dolor abdominal, náuseas, vómito, diarrea, tics musculares que se incrementan hasta la parálisis muscular, gastroenteritis e incremento en la presión arterial. Afecta al sistema nervioso central. En casos severos se presentan convulsiones y hasta la muerte.	Si la persona está consciente, lavar la boca con abundante agua. Dar a beber de 2-4 vasos de agua. Control del shock, manteniendo a la persona abrigada. Inducir el vómito, sólo si la persona está consciente. Proporcionar asistencia médica inmediata.
C.-OJOS (Contacto):	El contacto de sus polvos con los ojos, los irrita, con enrojecimiento y dolor. Puede producir irritación y conjuntivitis química	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.

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

Un contacto prolongado produce dermatitis. La inhalación por largos periodos de polvos del producto, hacen que el bario se deposite en los pulmones en cantidades suficientes para provocar baritosis (neumoconiosis benigna). Esta situación se detecta en una placa radiográfica. Síntomas y signos anormales no deben presentarse. Puede causar daño al hígado, el ion bario es un veneno muscular que causa espasmos y después parálisis.

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentado

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

NOTA AL MEDICO: Use sulfato de sodio como catártico. Añadir 5-10 g de sulfato de sodio a la solución de lavado o suplemento como fluido de ipecacuana jarabe (el sulfato sal no se absorbe). Monitorear el ritmo cardiaco y el potasio sérico en estrecha colaboración para establecer la tendencia a lo largo de las primeras 24 horas. Grandes dosis de potasio pueden ser necesarias para corregir la hipopotasemia. Administrar cantidades generosas de reposición de líquidos, pero vigilar la orina y suero para la evidencia de insuficiencia renal. Intoxicación aguda de bario da un rápido descenso en el nivel de potasio en la sangre.

SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.

NIEBLA DE AGUA	✓	ESPUMA	✓	CO ₂	✓	QUIMICO SECO	✓	OTROS	
----------------	---	--------	---	-----------------	---	--------------	---	-------	--

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° B0825

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. Intentar retirar sin correr ningún riesgo, los contenedores expuestos al fuego.

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

Genera óxidos de carbono y oxido 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 procurando no levantar polvo. Recoja el material y colóquelo en un contenedor limpio y seco y tápelolo. 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. Proteja sus contenedores de daños físicos. Manténgase alejado de incompatibles.

OTRAS PRECAUCIONES.

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

COLOR DE ALMACENAJE

AZUL

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
CARBONATO DE BARIO	0.5 mg/m ³		40 mg/m ³	50	E

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° B0825

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 lavajos en buen estado de funcionamiento.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Sólido, polvo	COLOR Blanco
OLOR Sin olor.	TEMPERATURA DE FUSION (° C) 811° C
pH No reportado	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) 1300-1450° C Descompone
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) 811 °C (1492 °F)	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) No aplica
PRESIÓN DE VAPOR 0 a 20 °C	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No aplica
DENSIDAD RELATIVA 4.3	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) 6.81
SOLUBILIDAD EN AGUA Prácticamente insoluble en agua. 0.002g/100 ml	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No reportado
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No aplica	PESO MOLECULAR 197.34 g/mol

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE ✓	INESTABLE
Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.		
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Evite el contacto con ácidos. Incompatible con Trifluoruro de boro, ácido 2-furanpercarboxílico.		
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Genera óxidos de carbono y oxido de bario.		
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 e incompatibles.		

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° B0825

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:

CARCINOGENICA: NO

MUTAGENICA: NO

TERATOGENICA: NO

INFORMACION COMPLEMENTARIA

CL₅₀:

DL₅₀: Oral-rata: 418 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.

Eco toxicidad en agua LC50: 6950 mg/l 96h pez mosquito occidental.

Pueden surgir productos de degradación a largo plazo.

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

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

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

SOLIDO TOXICO. N° DE REGISTRO ANTE O.N.U.:1564 CLASE DE RIESGO: 6.1. GRUPO 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, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° B0825

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.....2
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: **Abril 2019**

Revisión: **5**