

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**1. Identificación del producto y compañía**

**Nombre del producto:** CARBONATO DE BARIO

**No. De Especificación:** 1716

**Sinónimo (s):** Sal de bario del ácido carbónico.

**Uso recomendado:** Este producto se recomienda para uso exclusivo del laboratorio o fabricación.

**Restricciones recomendadas:** No está recomendado para uso en el hogar.

**Información de proveedor**

Nombre de la compañía: Comercio Integral y Quimica, S.A. de C.V,

Dirección: Plutarco Elias Calles 1236 Col. Niño Artillero  
Monterrey, Nuevo León, México. 64070

Atención al cliente: 81 1366 9508

**Teléfono de emergencia:**

SETIQ 800 00 214 00, 24 horas, durante el año.

**2. Identificación de peligros**

**Clasificación de la sustancia o mezcla:**

Toxicidad aguda por ingestión Categoría 4

Toxicidad aguda por inhalación Categoría 4

**Elementos de la etiqueta del SGA, incluyendo avisos de precaución:**

**Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**

**Símbolo de peligro (s):**



**Palabra clave:** ATENCION

**Aviso(s) de peligrosidad:**

H302-Nocivo en caso de ingestión.

H332-Nocivo si se inhala.

**Edición:** 5

**Fecha de revisión:** 02-Mar-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Aviso(s) de precaución:**

P270-No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
 P261-Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
 P271-Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
 P264-Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.  
 P304+P340-EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.  
 P301+P312-EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal.  
 P330-Enjuagarse la boca.  
 P312-Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal.  
 P501-Eliminar el contenido/recipiente a un centro de tratamiento y disposición adecuada conforme a las leyes y reglamentos aplicables, y las características del producto en el momento de la eliminación.

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:** No se dispone de ellas.

**3. Composición / Información de los ingredientes**

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración
CARBONATO DE BARIO	Sal de bario del ácido carbónico	513-77-9	99-100 %

**Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia:** No aplica

**4. Medidas de primeros auxilios****Descripción de los primeros auxilios necesarios****Ingestión:**

Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. No inducir el vómito sin la asesoría del Centro de Toxicología. En caso de vómito, mantener la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

**Inhalación:**

Trasladar al aire libre. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Si la respiración se detiene, administrar respiración artificial.

**Contacto con la piel:**

Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados.

**Contacto con los ojos:**

Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico inmediatamente.

### **Síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados**

Irritación de los ojos. Irritación del tracto respiratorio superior.

### **Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario**

Proporcione medidas de apoyo generales y trate sintomáticamente. Mantenga a la víctima caliente. Mantener a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

## 5. Medidas contra incendios

### **Medios adecuados de extinción:**

Use un agente de extinción adecuado para el tipo de incendio circundante. Niebla de agua. Espuma. Químico seco polvo. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### **Medios no adecuados de extinción:**

No use el chorro de agua como un extintor, ya que esto extenderá el fuego.

### **eligros específicos derivados de la sustancia química:**

Durante el fuego, se pueden formar gases peligrosos para la salud.

### **Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios**

#### **Medidas especiales de lucha contra incendios:**

Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo. Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.

#### **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:**

Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

## 6. Medidas en caso de derrames accidentales

### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Mantener alejado al personal no autorizado. Usar un equipo de protección personal.

Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada.

### **Precauciones ambientales:**

No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No descargar al desagüe, ni a cursos de agua o al suelo

### **Métodos y materiales para la contención y limpieza: Recomendaciones de cómo contener o limpiar un derrame o fuga:**

Evite la dispersión de polvo en el aire (es decir, despejando las superficies de polvo con aire comprimido). El producto es inmiscible con agua y se sedimentará en los sistemas de

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

agua. No debería ser lanzado en el ambiente. Recoger y colocar en un recipiente etiquetado claramente para la eliminación de residuos químicos.

**Procedimientos de limpieza:**

Limpiar la superficie exhaustivamente para eliminar la contaminación residual. Hacer diques muy por delante de los vertidos para su recuperación y eliminación posterior.

**7. Manejo y almacenamiento****Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**

Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No respirar la niebla o vapor. No degustar ni tragarse. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Úsese solamente con la ventilación adecuada. Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto.

Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:**

No guardar en recipientes de metal. Mantener en un lugar fresco, bien ventilado.

Almacenar en un lugar seco.

**8. Controles de exposición/Protección personal****Parámetros de control:**

CARBONATO DE BARIO-como Ba

(PPT) 0.5 mg/m<sup>3</sup>

**NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014-Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral.**

**Controles técnicos apropiados:**

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Debe haber acceso a lavabo y ducha de seguridad en el mismo lugar de trabajo.

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:****Protección de los ojos y la cara:**

Usar anteojos de seguridad con protección lateral (o goggles) y pantalla facial

**Protección de la piel:**

Guanos resistentes a productos químicos

**Protección de las vías respiratoria:**

En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado

**Peligros térmicos:**

No se dispone de ellas

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Apariencia:**

Polvo blanco

**Olor:**

Inodoro

**Umbral del olor:**

No se dispone de ellas

**pH:**

No se dispone de ellas

**Punto de fusión/punto de congelación:**

811 °C

**Punto inicial e intervalo de ebullición:**

1,300 °C

**Punto de inflamación:**

No se dispone de ellas

**Velocidad de evaporación:**

No se dispone de ellas

**Inflamabilidad (sólido o gas):**

No se dispone de ellas

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:**

No se dispone de ellas

**Presión de vapor:**

Estimado 0.01 kPa (25 °C)

**Densidad de vapor:**

No se dispone de ellas

**Densidad relativa:**

4.3 (20 °C)

**Solubilidad(es):**

Solubilidad en agua: Prácticamente insoluble

**Coeficiente de partición: n-octanol/agua:**

No se dispone de ellas

**Temperatura de ignición espontánea:**

No se dispone de ellas

**Temperatura de descomposición:**

No se dispone de ellas

**Viscosidad:**

No se dispone de ellas

**Peso molecular:**

197.37 g/mol (CH<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.Ba)

**Otros datos relevantes:**

No se dispone de ellas

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**10. Estabilidad y reactividad****Reactividad:**

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.

**Estabilidad química:**

El material es estable bajo condiciones normales.

**Possibilidad de reacciones peligrosas:**

La polimerización peligrosa no ocurre.

**Condiciones que deberán evitarse:**

Calor excesivo. Contacto con materias incompatibles.

**Materiales incompatibles:**

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos

**Productos de descomposición peligrosos:**

La descomposición térmica puede liberar óxidos de carbono, óxidos de bario

**11. Información toxicológica****Información sobre las vías probables de exposición**

**Ingestión:** Tóxico en caso de ingestión.

**Inhalación:** La niebla o los vapores pueden causar irritación.

**Contacto con la Piel:** Puede causar irritación.

**Contacto con los ojos:** Puede causar irritación.

**Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)**

**Oral** LD 50 (Rata): 418 mg/kg

**Dérmico** No se dispone de ellas.

**Inhalación** No se dispone de ellas.

**Toxicidad a Dosis Repetidas** No se dispone de ellas.

**Corrosión/Irritación Cutánea**

El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.

**Daño/Irritación Ocular Grave** Puede irritar los ojos.

**Sensibilización Respiratoria o Cutánea** No es un sensibilizante cutáneo.

**Carcinogenicidad**

No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinogénicas

**Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:**

No se han identificado componentes carcinogénicos

**Mutagenicidad en Células Germinales**

**In vitro** No se han identificado componentes mutagénicos

**In vivo** No se han identificado componentes mutagénicos

**Toxicidad para la Reproducción**

No hay componentes tóxicos para la reproducción.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Blanco (Exposición Única)**

No se dispone de ellas.

**Toxicidad Específica de Órganos Blanco (Exposición Repetida)**

No se dispone de ellas.

**Peligro por Aspiración** No clasificado

**Otros Efectos** No se dispone de ellas.

**12. Información ecológica**

**Ecotoxicidad:**

**Peligros agudos para el medio ambiente acuático**

LC 50 (Gambusia affinis, 96 h): 6,950 mg/l Mortalidad

**Peligros crónicos para el medio ambiente acuático**

No se dispone de ellas.

**Persistencia y Degradabilidad**

**Biodegradación**

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

**Relación Entre DBO/DQO** No se dispone de ellas.

**Potencial de Bioacumulación**

**Factor de Bioconcentración (FBC)**

No hay datos disponibles sobre la bioacumulación

**Coeficiente de Reparto n-octanol/agua (log Kow)** No se dispone de ellas.

**Movilidad en el Suelo:**

No se dispone de ellas.

**Otros Efectos Adversos:**

Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente.

Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente

**13. Consideraciones de desecho**

Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales. Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación. Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto, es preciso seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**14. Información de transporte****DOT – Código del Departamento de Transporte**

Número ONU: UN 1564  
Designación Oficial de Transporte de ONU: COMPUESTOS DE BARIO, N.O.S, (CARBONATO DE BARIO)  
Clase(s) de Peligro para el Transporte  
Clase: 6.1  
Grupo de Embalaje/Envase: III  
Peligros para el Medio Ambiente  
Contaminante marino: No regulado  
Precauciones especiales para el usuario: No se dispone de ellas

**IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas**

Número ONU: UN 1564  
Designación Oficial de Transporte de ONU: COMPUESTOS DE BARIO, N.O.S, (CARBONATO DE BARIO)  
Clase(s) de Peligro para el Transporte  
Clase: 6.1  
Grupo de Embalaje/Envase: III  
Peligros para el Medio Ambiente  
Contaminante marino: No  
EmS No: F-A, S-A  
Precauciones especiales para el usuario: No se dispone de ellas  
Transporte a granel  
Con arreglo al Anexo II  
de MARPOL 73/78 y al Código CIQ  
Esta sustancia/mezcla no está destinada a ser transportada a granel.

**IATA – Código de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional**

Número ONU: UN 1564  
Designación Oficial de Transporte de ONU: COMPUESTOS DE BARIO, N.O.S, (CARBONATO DE BARIO)  
Clase(s) de Peligro para el Transporte  
Clase: 6.1  
Grupo de Embalaje/Envase: III  
Peligros para el Medio Ambiente  
Contaminante marino: No regulado  
Precauciones especiales para el usuario: No se dispone de ellas

**15. Información Reglamentaria****Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión****Edición:** 5**Fecha de revisión:** 02-Mar-2018

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Méjico. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR),**  
No se aplica

**NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE  
LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS  
DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN AGUAS Y BIENES NACIONALES.  
CARBONATO DE BARIO**

**Reglamentos internacionales**

<b>Protocolo de Montreal</b>	No se aplica
<b>Convención de Estocolmo</b>	No se aplica
<b>Convención de Rotterdam</b>	No se aplica
<b>Protocolo de Kioto</b>	No se aplica

**16. Otra información**

**Fecha de elaboración:** 07-Feb-2018

**Fecha de próxima revisión:** 07-Feb-2024

**Abreviaturas y acrónimos**

ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales	EPP-Equipo de Protección Personal
ATEmix- Acute Toxicity Estimate of mixture, Toxicidad Aguda Estimada de la mezcla.	FBC-Factor de BioConcentración
C.V.-Capital Variable	HDS-Hoja de Datos de Seguridad
CAS -Chemical Abstract Service, Servicio de Resumenes Químicos	IARC- International Agency for Research on Cancer, Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer
CIQ- Código Internacional de Químicos.	IATA- International Air Transport Association, Asociación de Transporte Aéreo Internacional
CT-Corto Tiempo	IMDG- International Maritime Dangerous Goods, Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CPT- Concentración promedio ponderada en tiempo.	LC-Lethal Concentration, Concentración Letal
DBO-Demanda Bioquímica de Oxígeno	LD50- Lethal Dose 50, Dosis Letal 50
DOT-Department Of Transportation, Departamento de Transporte	MARPOL- Marine Pollution, Contaminación Marina.
DQO-Demanda Química de Oxígeno	NEP-No especificado(a) en otra parte
EmS No- Emergency Schedule, Programa de Emergencia.	NOEC- No observed effect concentration, concentración a la cual no se observa efecto.
	OEL-Occupational Exposure Limits, Límites de Exposición Profesionales
	ONU-Organización de las Naciones Unidas
	PPT- Promedio Ponderado en Tiempo, Time-Weighted Average
	PRTR- Pollutant Release and Transfer

**Edición:** 5

**Fecha de revisión:** 02-Mar-2018

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Register, Registro de Emisiones y  
Fuentes Contaminantes  
S.A-Sociedad Anónima.  
SCBA- Self Contained Breathing  
Apparatus, Equipo de Respiración  
Autónomo  
SEMARNAT-Secretaría de Medio  
Ambiente y Recursos Naturales

SGA-Sistema Globalmente Armonizado  
STEL- Short-Term Exposure Limits, Límites de  
Exposición a Corto Plazo  
STPS-Secretaría del Trabajo y Previsión Social  
VLE-Valor Límite de Exposición, Exposure Limit  
Value

**COMERCIO INTEGRAL Y QUIMICA, S.A. DE C.V.** no garantiza ni asume ninguna obligación o responsabilidad legal por la exactitud, integridad o mal uso de cualquier información contenida. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Por consiguiente, no seremos responsables de daños que resulten del uso o confianza que se tenga en esta 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.