

Fecha de elaboración: 01 de mayo de 2011 Fecha de revisión: 16 de abril de 2018 Revisión No. 3

**SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

- 1.- Nombre de la sustancia: Carbonato de sodio  
 2.- Otros medios de identificación: Ácido carbónico, carbonato mono sódico, carbonato ácido de sodio.  
 3.- Uso y restricciones de la sustancia: Según la hoja técnica del producto.  
 4.- Datos del proveedor/fabricante: Química Pima, S.A. de C.V. Del Cobre 20 Parque Industrial Hermosillo, Sonora. 83297  
 5.- Teléfono de emergencia: (662) 251-00-10, 251-03-16, 251-04-28 y 251-07-66 SETIQ: 01-800-002-1400

**SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

1. Clasificación de la sustancia:

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Categoría 2A

2. Elemento de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de advertencia: Atención

Declaraciones de peligro:

H319 Provoca irritación ocular grave.



Consejos de prudencia:

Prevenición P264 Lavarse la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.  
 P280 Usar equipo de protección para la cara y los ojos.  
 P305+351+338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 Intervención/ Respuesta P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Almacenamiento

Eliminación

3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación. ND

**SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia/Mezcla: Sustancia

Nombre comercial	Nombre químico	Número CAS	Número ONU	Impurezas/aditivos	% en peso
Carbonato de sodio	Carbonato de sodio	497-19-8	NA	NA	> 99.7

**SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS**

1. Descripción de los primeros auxilios.

- Contacto con los ojos Lave inmediatamente con agua durante un período prolongado (al menos 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- Contacto con la piel Quitar la ropa contaminada y lave toda la zona de la piel expuesta con jabón suave y agua, seguido de enjuague con agua templada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

Inhalación	Si se inhala, trasladar al aire libre y mantener en reposo en una posición confortable para respirar. Dar oxígeno o respiración artificial si es necesario. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.
Ingestión	Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

## 2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.

### Efectos agudos potenciales en la salud.

En caso de contacto con los ojos: irritación, enrojecimiento conjuntival.

En caso de ingestión: náusea.

En caso de inhalación: tos.

### Signos y síntomas a la sobreexposición. ND

## 3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.

Si busca atención médica, proporcione esta HDS al médico.

## SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### 1. Medios de extinción apropiados.

Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono. Rociador de agua. Arena. No usar chorro de agua directo.

### 2. Peligros específicos.

En caso de incendio pueden formarse: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### 3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

Mantenerse contra el viento. Use equipo completo de lucha contra incendios y equipo de respiración autónoma (SCBA). No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o corrientes de agua. Evacue al personal innecesario.

## SECCIÓN 6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

### 1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia.

Use equipo de protección personal. Evita la formación de polvo. Evite respirar los vapores, la niebla o el gas. Asegure una ventilación adecuada. Evacuar al personal a áreas seguras. Evita respirar el polvo.

### 2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar que penetre en el alcantarillado y aguas públicas.

### 3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames y fugas.

Métodos de contención	Contener y recoger cualquier sólido. Evitar escurrimiento hacia alcantarillados, afluentes de agua o no disponer en lugares donde puedan verse afectadas aguas superficiales o subterráneas.
Procedimientos de limpieza	Recoger el producto con aspiradora, palear o barrer. Evitar la formación de polvo durante la limpieza de los derrames. Si no está contaminado, recuperar y reutilizar como producto. El material contaminado se deberá colocar en un recipiente para desecharlo de acuerdo con las reglamentaciones locales (consulte la sección 13).

## SECCIÓN 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 1. Precaución que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evitar la formación de polvo y aerosoles. Proporcione una ventilación adecuada en lugares donde se forme polvo. Manténgase alejado de las fuentes de ignición. No fume. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Medidas normales para la protección preventiva contra incendios.

**2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.**

Almacenamiento	Conservar sólo en el envase original en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de materiales incompatibles. Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso.
Incompatibilidad	Ácidos fuertes.

**SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**1. Parámetros de control.**

Guía de exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Carbonato de sodio	10 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	ND

**2. Controles técnicos apropiados.**

Disposiciones de ingeniería	Las fuentes de lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar disponibles en las inmediaciones del uso/manejo. Proporcione ventilación de escape u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones de vapor o polvos (totales/respirables) por debajo de los límites de exposición laboral aplicables indicado arriba. Se recomienda que todos los equipos de control de polvo como ventilación local y sistemas de transporte de materiales involucrados en la manipulación de este producto contengan respiraderos de alivio de explosión o un sistema de supresión de explosiones o un ambiente deficiente de oxígeno. Asegúrese de que los sistemas de manejo de polvo (tales como conductos de escape, colectores de polvo, recipientes y equipos de procesamiento) están diseñados de manera que se evite el escape de polvo al área de trabajo (es decir, no hay fugas del equipo).
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP).**

Protección cara/ojos	Use gafas protectoras. Use gafas ajustadas en áreas con polvo para reducir la exposición de los ojos.
Protección piel/cuerpo	Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Use la técnica adecuada para quitar los guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después del uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas. Lave y seque las manos. Use traje de protección contra productos químicos, el tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.
Protección respiratoria	Cuando la evaluación de riesgos muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, use un respirador de partículas de cara completa con cartuchos para polvos como respaldo de los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, use un respirador con suministro de aire completo. Use respiradores y componentes probados y aprobados según los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EE. UU.) O CEN (EU).
Medidas de higiene	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

**SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.**

Estado físico:	Sólido	Apariencia:	Polvo
Olor/color:	Inodoro/blanco	Umbral de olor:	ND
	<i>Propiedad</i>	<i>Valor</i>	<i>Observaciones/método</i>
	Potencial de hidrógeno, pH	11.5	Solución 50 g/l a 25°C
	Punto de fusión/punto de congelación	851°C	

Punto inicial e intervalo de ebullición	ND	
Punto de inflamación	NA	
Velocidad de evaporación	ND	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable	
Límites de inflamabilidad/explosividad en aire		
Límite superior de inflamabilidad/explosividad	ND	
Límite inferior de inflamabilidad/explosividad	ND	
Presión de vapor	ND	
Densidad de vapor	ND	
Densidad	2.53	g/cm <sup>3</sup> a 25°C
Densidad aparente	1,100	kg/m <sup>3</sup>
Densidad relativa	ND	
Solubilidad(es)	212.5 g/l	a 20°C
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	ND	
Temperatura de ignición espontánea	ND	
Temperatura de descomposición	> 400°C	
Viscosidad	No relevante	
Peso molecular	106 g/mol	
Propiedades de inflamabilidad	No	
Propiedades de explosividad	No	
Propiedades de oxidación	No	
Otros datos relevantes		
Contenido de VOC (%)	ND	

**SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	Este material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Reacciona fuertemente con ácidos minerales.
Condiciones que deberán evitarse	Descomposición comienza a partir de temperaturas de: >400°C.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

**SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**1. Información sobre las posibles vías de ingreso.**

Inhalación	Tos
Contacto con ojos	Provoca irritación ocular grave.
Contacto con la piel	ND
Ingestión	Naúseas

Nombre químico	LD <sub>50</sub> oral	LD <sub>50</sub> cutánea	LC <sub>50</sub> inhalación
Carbonato de sodio	2,800 mg/kg (ratas)	> 2,000 mg/kg (conejo)	ND

**2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.**

Síntomas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de ingestión: náuseas.</li> <li>• En caso de contacto con los ojos: provoca lágrimas - Provoca irritación ocular grave.</li> <li>• En caso de inhalación: tos.</li> <li>• En caso de contacto con la piel: ND.</li> </ul>
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**3. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.**

Sensibilización	No clasificado como sensibilizante.
Efectos mutagénicos	No clasificado como mutagénico.
Carcinogenicidad	No clasificado como carcinogénico.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Bromato de sodio	No listado	No listado	No listado	No listado

ACGIH: (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)	No listado por ACGIH.
IARC: (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)	No listado por IARC.
NTP: (Programa nacional de toxicidad)	No listado por NTP.
OSHA: (Occupational Safety & Health Administration)	No listado por OSHA.
Toxicidad reproductiva	No clasificado como teratogénico.
STOT - exposición única	No clasificado.
STOT - exposición repetida	No clasificado.
Toxicidad crónica	No clasificado.
Peligro de aspiración	No clasificado.

**4. Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda). ND**

**5. Efectos interactivos. ND**

**6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos. NA**

**7. Mezclas. NA**

**8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes. ND**

**9. Otra información. ND**

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

<b>Toxicidad</b>	LC <sub>50</sub> 300 mg/l pez ECHA 96 h EC <sub>50</sub> 227 mg/l invertebrados acuáticos ECHA 48 h LC <sub>50</sub> 385 mg/l pez ECHA 24 h EC <sub>50</sub> 403 mg/l invertebrados acuáticos ECHA 24 h LOEC 250 mg/l pez ECHA 5 d
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Métodos para determinar la desintegración no se pueden aplicar para materiales inorgánicos. Demanda Teórica de Oxígeno: 0,07547 mg/mg Dióxido de Carbono Teórico: 0,4152 mg/mg
<b>Potencial de bioacumulación</b>	ND
<b>Movilidad en el suelo</b>	ND
<b>Otros efectos adversos</b>	Ligeramente peligroso para el agua.

**SECCIÓN 13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

**1. Métodos de eliminación de los residuos.**

Mantener alejado de alcantarillas y corrientes de agua. Colocar en un recipiente apropiado y disponer del material contaminado en un lugar autorizado.

**2. Los envases contaminados.**

Eliminar el material de desecho de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

**SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>1. Número ONU</b>	No regulado
<b>2. Designación oficial de transporte de la ONU</b>	No regulado
<b>3. Clase(s) de peligros en el transporte</b>	No regulado
<b>4. Grupo de embalaje/envasado</b>	No regulado
<b>5. Riesgos ambientales</b>	No regulado
<b>6. Precauciones especiales para el usuario</b>	No regulado ND
<b>7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC)</b>	No regulado

**SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Inventarios internacionales.**

TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) Todos los ingredientes están listados.

**Regulaciones Federales de EE.UU.**

Este producto no contiene productos químicos que están sujetos a los requisitos de información de la Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

**Categorías SARA 311/312.**

Peligro agudo para la salud	No	Peligro para la salud crónica	No	Peligro de incendio	No
Caída brusca de Presión Peligrosa	No	Peligro reactivo	No		

**RCRA (código de desechos peligrosos)**

Ninguno de los ingredientes está en la lista.

**CERCLA Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental)** Ninguno de los ingredientes está en la lista.

**Información de la etiqueta de la EPA EE.UU.**

EPA Número de Registro de Plaguicidas. NA




**Normas internacionales aplicables:**

Food and Agricultural Organization Regulations, CEE DIRECTIVES, Director 76/116/EEC (Ley que relaciona a los fertilizantes).

**Normas nacionales aplicables:**

Norma Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

**SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN**

<b>NFPA</b>	Peligro para la salud	2	inflamabilidad	0	Reactividad	0	Peligros físicos y químicos	-
<b>HMIS</b>	Peligro para la salud	2	inflamabilidad	0	Peligro físico	0	Protección personal	E
<b>E</b>	Lentes de seguridad, guantes y respirador para polvos.							

**Elaborada por:** Química Pima, S.A. de C.V. Del Cobre No. 20 Parque Industrial. Hermosillo, Sonora, México. 83297.

**Fecha de emisión:** 01 de julio de 2009

**Fecha de revisión:** 16 de abril de 2018

**Nota de revisión:** 16/04/18 Actualización 3. En esta última revisión se actualizó a lo dictado en 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.

*NOTA IMPORTANTE: 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.*

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad