

Fecha de elaboración: 15 de julio de 2009 Fecha de revisión: 12 de abril de 2018 Revisión No. 4

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

- 1.- Nombre de la sustancia: Bicarbonato de sodio
 2.- Otros medios de identificación: Bicarbonato 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: Los componentes que forman este producto no están clasificados como peligrosos para la salud humana. Es básicamente inofensivo cuando se maneja correctamente.

Toxicidad aguda por inhalación Categoría 4

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

Palabra de advertencia: Atención

Declaraciones de peligro: H323 Nocivo si se inhala.



- Consejos de prudencia:
- Prevenición P261 Evitar respirar polvos.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 - Intervención/ Respuesta P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P312 Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.
 - Almacenamiento
 - Eliminación

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

SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia/Mezcla: Sustancia

Nombre comercial	Nombre químico	Número CAS	Número ONU	Impurezas/aditivos	% en peso
Bicarbonato de sodio	Bicarbonato de sodio	144-55-8	NA	NA	> 99.0

SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

1. Descripción de los primeros auxilios.

- Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consulte al médico si el dolor y la irritación aumentan o persisten.
- Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y lave toda la zona de la piel expuesta con jabón suave y agua por lo menos durante 20 minutos. Consulte al médico si se presenta dolor o irritación.

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. Obtener atención médica si persiste la dificultad respiratoria.
Ingestión	No induzca el vómito. Enjuague la boca y de a beber agua si el paciente está consciente. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

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

Efectos agudos potenciales en la salud.

Contacto con los ojos	Provoca irritación y enrojecimiento en los ojos por abrasión mecánica.
Contacto con la piel	Provoca una leve irritación en la piel.
Inhalación	Irritante para las vías respiratorias.
Ingestión	ND

Signos y síntomas a la sobreexposición.

Contacto con los ojos	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo o enrojecimiento.
Contacto con la piel	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, enrojecimiento.
Inhalación	La sobreexposición puede ser irritante para el sistema respiratorio.
Ingestión	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.

Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO₂. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. No usar chorros de agua directos.

2. Peligros específicos.

El producto y sus embalajes que arden en espacios cerrados por períodos largos puede producir cantidades de monóxido de carbono que llegan al límite inferior de explosividad (monóxido de carbono LEL = 12,5% en el aire).

Bajo ciertas condiciones, cualquier polvo en el aire puede ser un riesgo de explosión.

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

Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas y puede hacerlo sin riesgo.

Enfríe los embalajes con agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido, removiendo los restos hasta eliminar los residuos.

Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames químicos.

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

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

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

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente, evitando la generación de nubes de polvo. No permitir la reutilización del producto derramado.

Tener en cuenta la información y recomendaciones de la sección 5 y 7. Utilizar el equipo de protección recomendado en la sección 8.

2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Contenga el sólido y cúbralo para evitar su dispersión al ambiente. Prevenga que el polvo llegue a cursos de agua.

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 pala y colocarlo en un recipiente apropiado. Barrer o aspirar evitando la dispersión del polvo. Puede ser necesario humedecerlo ligeramente. Limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

SECCIÓN 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

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

Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo. Proporcionar una buena ventilación de la zona de manejo para evitar la formación de polvos. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias.

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 Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1. Parámetros de control.

Guía de exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Bicarbonato de sodio 144-55-8	ND	ND	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 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	El material del guante debe ser impermeable y resistente al producto/sustancia/preparación utilizada/manipulada. Selección del material del guante teniendo en cuenta los tiempos de penetración, las velocidades de difusión y la degradación. Se recomienda usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo, ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
Protección respiratoria	Utilice un respirador para polvos P2 aprobado por NIOSH/MSHA si se exceden los límites de exposición o si se experimenta irritación u otros síntomas. Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).
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 cristalino.
Olor/color:	Inodoro/blanco.	Umbral de olor:	Datos no disponibles
	<i>Propiedad</i>	<i>Valor</i>	<i>Observaciones/método</i>
Potencial de hidrógeno, pH		8.6	Solución al 5%
Punto de fusión/punto de congelación		60°C (140°F)	Descomposición
Punto inicial e intervalo de ebullición		Descompone.	
Punto de inflamación		No inflamable	
Velocidad de evaporación		ND	
Inflamabilidad (sólido, gas)		No inflamable	
Límites de inflamabilidad/explosividad en aire			
Límite superior de inflamabilidad/explosividad		No inflamable	
Límite inferior de inflamabilidad/explosividad		No inflamable	
Presión de vapor		ND	
Densidad de vapor		ND	
Densidad relativa		0.5 – 1.2 g/cm ³	@20°C
Solubilidad(es)		8.8 g/100 ml en agua	
Coefficiente de partición: n-octanol/agua		ND	
Temperatura de ignición espontánea		ND	
Temperatura de descomposición		60°C (140°F)	
Viscosidad		ND	
Peso molecular		84.01 g/mol	
Propiedades de inflamabilidad		No inflamable	
Propiedades de explosividad		No explosivo	Bajo condiciones normales

Propiedades de oxidación	NA
Otros datos relevantes	
Contenido de VOC (%)	ND

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No reactivo bajo condiciones normales de uso.
Estabilidad química	No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena bajo condiciones normales. Almacenado a temperaturas ambiente normales (de -40°C a +40°C), el producto es estable y no requiere estabilizantes.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna en condiciones normales de uso.
Condiciones que deberán evitarse	Evitar altas temperaturas. Reacciona con ácidos para producir dióxido de carbono y en presencia de humedad y polvo de cal libera cáusticos libres.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.
Productos de descomposición peligrosos	En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. Calentar a temperaturas mayores que 109°C puede causar cantidades peligrosas de CO ₂ en áreas confinadas. En caso de incendio, ver la sección 5.

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

1. Información sobre las posibles vías de ingreso.

Inhalación	Este producto es irritante para las vías respiratorias, produce tos. Evite inhalar los productos de descomposición. Los efectos pueden aparecer tiempo después de la exposición.
Contacto con ojos	Este producto es irritante para los ojos. Causa enrojecimiento y lagrimeo.
Contacto con la piel	Este producto es irritante para la piel. Causa enrojecimiento y recesamiento.
Ingestión	No se conocen efectos.

Nombre químico	LD ₅₀ oral	LD ₅₀ dérmico	LC ₅₀ inhalación
Bicarbonato de sodio	> 2,000 mg/kg (rata)	> 2,000 mg/kg (conejo)	4.74 mg/l (4 hr, rata)

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

Síntomas ND

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

Sensibilización	No sensibilizante.
Efectos mutagénicos	No se han realizado pruebas para determinar si tiene la capacidad de afectar a la salud reproductiva.
Carcinogenicidad	No listado por ACGIH, IARC, NIOSH, NTP u OSHA.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Bicarbonato de sodio	NA	NA	NA	NA

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.

STOT - exposición única
STOT - exposición repetida
Toxicidad crónica
Peligro de aspiración

No clasificado.
No clasificado.
No se conocen efectos crónicos sobre la salud.
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

Toxicidad	CE ₅₀ (<i>L. macrochirus</i> , OECD 203, 96 h): 7,100 mg/l CE ₅₀ (<i>D. magna</i> , OECD 202, 48 h): 3,100 mg/l CE ₅₀ (<i>P. subcapitata</i> , OECD 201, 48 h): > 100 mg/l CE ₅₀ (<i>T. pyriformis</i> , OECD 209, 48 h): > 100 mg/l C SEO (<i>D. rerio</i> , OECD 204, 14 d): > 1 mg/l C SEO (<i>D. magna</i> , OECD 211, 14 d): > 1 mg/l
Persistencia y degradabilidad	El producto es inorgánico.
Potencial de bioacumulación	ND
Movilidad en el suelo	ND
Otros efectos adversos	No contiene halógenos orgánicos ni metales.

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

1. Métodos de eliminación de los residuos.

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos.

Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de disposición: relleno sanitario, o neutralización y tratamiento de aguas residuales.

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

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

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).
 Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

Normas nacionales aplicables:

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

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligro para la salud	1	inflamabilidad	0	Reactividad	0	Peligros físicos y químicos	-
HMIS	Peligro para la salud	1	inflamabilidad	0	Peligro físico	0	Protección personal	E

E 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: 15 de julio de 2009

Fecha de revisión: 12 de abril de 2018

Nota de revisión: 12/04/18 Actualización 4. 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