

Fecha de elaboración: 15 de julio de 2009 Fecha de revisión: 04 de abril de 2018 Revisión No. 5

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

- 1.- Nombre de la sustancia: Bicarbonato de amonio
 2.- Otros medios de identificación: Carbonato ácido de amonio, amonio bicarbonato, amonio hidrógeno carbonato.
 3.- Uso 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

2.1. Clasificación de la sustancia:

Toxicidad aguda por ingestión

Categoría 4

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

Palabra de advertencia: Atención



Declaraciones de peligro: H302 Nocivo en caso de ingestión.

Generales

Prevención P264 Lavarse la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

Consejos de prudencia: Intervención /Respuesta P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P330 Enjuagarse la boca

Almacenamiento

Eliminación P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con leyes federales, estatales y locales.

2.3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ninguno.

SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia

Nombre químico	Número CAS	Porcentaje en peso	Declaración de peligro
Bicarbonato de amonio	1066-33-7	> 99 %	H302

SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios.

Contacto con los ojos Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 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. Consultar al médico.

Contacto con la piel	Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 15 minutos. No neutralizar ni agregar sustancias distintas del agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.
Inhalación	Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico.
Ingestión	NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Dar a beber abundante agua. 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.

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

No disponible.

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

Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción apropiados y no apropiados.

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

5.2. Peligros específicos.

El producto y sus embalajes pueden quemar, pero no se incendian fácilmente. Bajo ciertas condiciones, cualquier polvo en el aire puede ser un riesgo de explosión.

5.3. 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.

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.

5.4 Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como amoniaco y dióxido de carbono.

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

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

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Ventilar inmediatamente, evitando la generación de polvo.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.

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

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames y fugas.

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

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

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse después de manejar este producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

Almacenamiento Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Mantener los recipientes cerrados.

Incompatibilidad Ácidos, sales de hierro, zinc, aluminio, nitrato de sodio.

SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1. Parámetros de control.

Guía de exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Bicarbonato de amonio	--	--	--

2. Controles técnicos apropiados.

Disposiciones de ingeniería Utilice una ventilación de extracción local o general adecuada en el lugar de trabajo para mantener las concentraciones por debajo de los límites de exposición aplicables mencionados anteriormente.

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

Protección cara/ojos Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos.

Protección piel/cuerpo Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo, ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

Protección respiratoria En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo (P2). 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 Use ventilación de escape local para mantener las concentraciones de polvos en el aire por debajo de los niveles permisibles de exposición. Lávese las manos antes de los descansos y al final de la jornada de trabajo. Retire y lave la ropa sucia.

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico: Sólido en polvo Color: Blanco
Olor: Picante Umbral de olor: No disponible

Propiedad	Valor	Observaciones/método
Potencial de hidrógeno, pH	8	Sol. acuosa
Punto de fusión/punto de congelación	105°C	No aplica
Punto de ebullición/intervalo de ebullición	No disponible	No aplica
Punto de inflamabilidad	No aplica	No aplica
Velocidad de evaporación	No disponible	No aplica
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplica	No aplica

Límites de inflamabilidad/explosividad en aire

Límite superior de inflamabilidad/explosividad	No aplica	No aplica
Límite inferior de inflamabilidad/explosividad	No aplica	No aplica
Presión de vapor	No disponible	No aplica
Densidad de vapor (agua =1)	No disponible	No aplica
Densidad relativa	2.4	No aplica
Densidad aparente	No disponible	No aplica
Solubilidad(es)	176 g/l	Agua 20°C
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No disponible	No aplica
Temperatura de ignición espontánea	No disponible	No aplica
Temperatura de descomposición	105°C	No aplica
Viscosidad	No disponible	No aplica
Peso molecular	79.056 g/mol	No aplica
Propiedades de inflamabilidad	No inflamable	No aplica
Propiedades de explosividad	No explosivo.	Bajo condiciones normales
Propiedades de oxidación	No aplica	No aplica
Otros datos relevantes		
Contenido de VOC (%)	No disponible	No aplica

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento.
Estabilidad química	Este material es estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se esperan reacciones peligrosas bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento.
Condiciones que deberán evitarse	Evitar altas temperaturas, humedad y exposición al aire.
Materiales incompatibles	Ácidos, bases, nitratos, nitritos, sales de hierro, zinc, aluminio.
Productos de descomposición peligrosos	En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos, como amoníaco, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno.

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las posibles vías de ingreso.

Inhalación	Irritación al sistema respiratorio, tos, dificultad para respirar.
Contacto con ojos	Causa irritación, enrojecimiento, dolor.
Contacto con la piel	Irritación. Puede causar ardor y quemaduras.
Ingestión	Causa irritación del tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden ser náuseas, vómitos y diarrea.

Nombre químico	LD ₅₀ oral (rata)	LD ₅₀ dérmico (conejo)	LC ₅₀ inhalación (rata)
Bicarbonato de amonio	1,576 mg/kg	--	--

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

En caso de ingestión:	Causará irritación.
En caso de contacto con los ojos:	Causará irritación.
En caso de inhalación:	Causará irritación.
En caso de contacto con la piel:	Causará irritación.
Otros datos:	No disponible.

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

Sensibilización	No sensibilizante.
Efectos mutagénicos	No mutagénico.
Carcinogenicidad	No listado por ACGIH, IARC, NIOSH, NTP u OSHA.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Bicarbonato de amonio	--	--	--	--

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 disponible

STOT - exposición única	No disponible.
STOT - exposición repetida	No disponible.
Toxicidad crónica	No disponible.
Peligro de aspiración	No disponible.

11.4. Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda).

Los siguientes valores se calculan con base en el capítulo 3.1 del documento SGA:

LD ₅₀ oral	No disponible.
-----------------------	----------------

11.5. Efectos interactivos.

No se dispone de información al respecto.

11.6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos.

No disponible.

11.7. Mezclas.

No se dispone de información al respecto

11.8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes.

No se dispone de información al respecto

11.9. Otra información.

No se dispone de información al respecto

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad	Test EC ₅₀ (mg/l): Bacterias (<i>Ps. putida</i>) 2,690 mg/l. Muy tóxico. Riesgo para el medio acuático: Medio. Riesgo para el medio terrestre: Bajo Efecto bactericida. Tóxico en general para organismos acuáticos.
Persistencia y degradabilidad	No se espera sea biodegradable.
Potencial de bioacumulación	No se espera sea bioacumulable.
Movilidad en el suelo	Miscible en agua, no se adsorbe apreciablemente en el suelo.
Otros efectos adversos	No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

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.

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

14.1. Número ONU	Mercancía no peligrosa para su transporte.
14.2. Designación oficial de transporte de la ONU	Mercancía no peligrosa para su transporte.
14.3. Clase(s) de peligros en el transporte	Mercancía no peligrosa para su transporte.
14.4. Grupo de embalaje/envasado	Mercancía no peligrosa para su transporte.
14.5. Riesgos ambientales	Mercancía no peligrosa para su transporte.
14.6. Precauciones especiales para el usuario	Mercancía no peligrosa para su transporte.
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC)	Mercancía no peligrosa para su transporte.

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios internacionales.

TSCA No disponible

Abreviaciones.

TSCA – Ley de inventario para el control de sustancias tóxicas en Estados Unidos Sección 8 (b).

DSL/NDL - Lista de Sustancias Nacionales de Canadá / Lista de Sustancias No Domésticas.

Regulaciones Federales de EE.UU. No disponible.

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		

CERCLA No aplica.

Información de la etiqueta de la EPA EE.UU.

EPA Número de Registro de Plaguicidas. No aplica.

Normas internacionales aplicables: No disponible.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial
Mexicana NOM-018-STPS-2015

BICARBONATO DE AMONIO

Normas nacionales aplicables: No disponible.

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: 04 de abril de 2018

Nota de revisión: 04/04/18. Actualización 5. 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. Se modificaron datos físico-químicos e información mínima de varias secciones.

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