

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y compañía

Nombre del producto: BICARBONATO DE AMONIO

No. De Especificación: 1282

Sinónimo (s): Bicarbonato amónico, E503(II), carbonato ácido de amonio, hartshorn, AmBic, polvo de horneado amónico.

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

Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda) Categoría 3

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

Edición: 5

Fecha de revisión: 23-Abr-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**Aviso(s) de peligrosidad:**

H302-Nocivo en caso de ingestión.
H402-Nocivo para los organismos acuáticos.

Aviso(s) de precaución:

P264-Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270-No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P273-No dispersar en el medio ambiente.
P301+P312-EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal.
P330-Enjuagarse la boca.
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
BICARBONATO DE AMONIO	Bicarbonato amónico, E503(II), carbonato ácido de amonio, hartshorn, AmBic, polvo de horneado amónico.	1066-33-7	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:**

Enjuagar a fondo la boca. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

Inhalación:

Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, acúdase al médico

Contacto con la piel:

Lavar la piel a fondo con jabón y agua. Consultar a un médico si la irritación persiste después de lavarse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar

Contacto con los ojos:

Enjuagar a fondo con agua. Si se presenta irritación, consultese a un médico

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

Puede causar irritación a la piel, los ojos y el tracto respiratorio

Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Los síntomas pueden ser retardados. Tratamiento sintomático.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**5. Medidas contra incendios****Medios adecuados de extinción:**

Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.

Medios no adecuados de extinción:

No se dispone de ellos

Peligros específicos derivados de la sustancia química:

En un incendio 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

Precauciones ambientales:

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:**

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.

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. Evitar la inhalación del polvo. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Almacenar en un lugar frío y seco.

Almacenar en un lugar bien ventilado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

8. Controles de exposición/Protección personal

Parámetros de control:

Ninguno de los componentes tiene asignados límites de exposición.

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 lavaojos 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 gafas de protección bien ajustadas si el material genera polvo.

Protección de la piel:

Guantes resistentes a productos químicos

Protección de las vías respiratoria:

En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado.

Peligros térmicos:

No se dispone de ellos

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia:

Cristales o polvo

Olor:

Similar al amoníaco

Umbral del olor:

No se dispone de ellas

pH:

No se dispone de ellas

Punto de fusión/punto de congelación:

107 °C

Punto inicial e intervalo de ebullición:

No se dispone de ellas

Punto de inflamación:

No aplicable

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

Edición: 5

Fecha de revisión: 23-Abr-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Presión de vapor:

7.85 kPa

Densidad de vapor:

No se dispone de ellas

Densidad relativa:

1.59 (20 °C)

Solubilidad(es):

En agua 248 g/l (25 °C)

Glicerol: 0.1 g/ml

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:

79.06 g/mol (CH₂O₃.H₃N)

Otros datos relevantes:

No se dispone de ellas

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal

Estabilidad química:

El material es estable bajo condiciones normales

Posibilidad de reacciones peligrosas:

La polimerización peligrosa no ocurre. Se descompone por calentamiento intenso.

Condiciones que deberán evitarse:

Calor. Contacto con materias incompatibles

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos. Cáusticos

Productos de descomposición peligrosos:

Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno Amoníaco

11. Información toxicológica

Información sobre las vías probables de exposición

Ingestión: Nocivo en caso de ingestión.

Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala.

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 No se dispone de ellos

Dérmico No se dispone de ellos

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Inhalación	No se dispone de ellos
Toxicidad a Dosis Repetidas	No se dispone de ellos
Corrosión/Irritación Cutánea	Puede causar irritación cutánea.
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 carcinógenas.

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

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Blanco (Exposición Única)

No se dispone de ellos

Toxicidad Específica de Órganos Blanco (Exposición Repetida)

No se dispone de ellos

Peligro por Aspiración No clasificado

Otros Efectos No se dispone de ellos

12. Información ecológica**Ecotoxicidad:****Peligros agudos para el medio ambiente acuático**

No se dispone de ellos

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático

No se dispone de ellos

Persistencia y Degradabilidad**Biodegradación**

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Relación Entre DBO/DQO No se dispone de ellos

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 ellos

Movilidad en el Suelo:

No se dispone de ellos

Otros Efectos Adversos:

Nocivo para los organismos acuáticos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**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.

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

No regulado

IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

No regulado

IATA – Código de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional

No regulado

15. Información Reglamentaria**Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión****México. 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.
BICARCONATO DE AMONIO****Reglamentos internacionales**

Protocolo de Montreal	No se aplica
Convención de Estocolmo	No se aplica
Convención de Rotterdam	No se aplica
Protocolo de Kioto	No se aplica

16. Otra información

Fecha de elaboración: 23-Abr-2018

Fecha de próxima revisión: 23-Abr-2024

Edición: 5

Fecha de revisión: 23-Abr-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**Abreviaturas y acrónimos**

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