

# BICARBONATO DE SODIO

Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de emisión: 01 de septiembre de 2018 Fecha de revisión: 04 de diciembre de 2018



## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

### 1.1 Identificación del producto

**Nombre:** BICARBONATO DE SODIO

**Marca:** Genérico

**Descripción del producto:** Bicarbonato de sosa, bicarbonato sódico. Usos varios.

### 1.2 Información del proveedor

**Compañía:** Equipos y Productos Químicos del Noroeste, S.A. de C.V.

**Domicilio:** Carretera Internacional 15, Km.199+200, Zona Industrial.  
Los Mochis, Sinaloa, México. C.P: 81255.

[www.clarvi.com](http://www.clarvi.com)

### 1.3 Emergencias

**Números de emergencia:** 911, +52 (668) 812 88 99 Ext. 156, +52 1 (668) 146 42 09

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1 Visión General de Emergencia

**Peligros OSHA**

No disponible.

**Clasificación SGA**

Toxicidad aguda, inhalación (Categoría 4).

### 2.2 Elementos de la etiqueta según el SGA

**Pictogramas:**



**Palabra de advertencia:** Atención.

**Declaraciones de peligros físicos:**

H332: Nocivo en caso de inhalación.

**Consejos de prudencia:**

P261: Evitar respirar el polvo o el aerosol.

P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P304+ P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

# BICARBONATO DE SODIO

Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de emisión: 01 de septiembre de 2018

Fecha de revisión: 04 de diciembre de 2018



## 2.3 Otros peligros

No aplican

## 3. INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Componente	Clasificación	No. CAS	Concentración
Bicarbonato de sodio	Acute Tox. 4	144-55-8	> 99%

**Estatus RCRA:** No disponible

**Número de desecho peligroso:** No disponible

**Cantidad reportable (40 CFR 302):** No disponible

**Cantidad planeada de umbral (40 CFR 335):** No disponible

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Indicaciones generales:** Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.

**Inhalación:** Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.

**Contacto con la piel:** Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 20 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.

**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. Consultar al médico.

**Ingestión:** NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca, y dé de beber 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

**Inhalación:** Puede producir irritación.

**Contacto con la piel:** Puede producir resequedad de la piel.

**Contacto con los ojos:** Puede causar irritación por abrasión mecánica.

**Ingestión:** No se conocen efectos.

# BICARBONATO DE SODIO

Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de emisión: 01 de septiembre de 2018

Fecha de revisión: 04 de diciembre de 2018



## 4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata

**Posibles tratamientos:** Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

### 5.1 Medios de extinción apropiados

**Medios de extinción:** Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO<sub>2</sub>. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores.

**Medios de extinción inapropiados:** NO USAR chorros de agua directos.

### 5.2 Peligros específicos del producto químico

**Incendio:** 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).

**Explosión:** 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

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

**Protección durante la extinción de incendios:** 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.

**Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:** En caso de incendio puede desprender humos y gases y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

## 6. MEDIDAS CONTRA USO ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección personal y procedimiento de emergencia

**Protección para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:** Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

# BICARBONATO DE SODIO

Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de emisión: 01 de septiembre de 2018

Fecha de revisión: 04 de diciembre de 2018



**Para el personal 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 las secciones 5 y 7. Utilizar el equipo de protección recomendado en el punto 8.

## 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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

## 6.3 Métodos y material de contención y limpieza

**Limpieza de derrames:** 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.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manejo:** Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias.

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

**Materiales de envasado:** El suministrado por el fabricante.

**Productos incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control

Parámetro	Valor
CMP (Res. MTESS 295/03)	No disponible
CMP-CPT (Res. MTESS 295/03)	No disponible
CMP-C (Res. MTESS 295/03)	No disponible
TLV-TWA (ACGIH)	No disponible
TLV-STEL (ACGIH)	No disponible
PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000)	No disponible
IDLH (NIOSH)	No disponible
PNEC (agua)	No disponible
PNEC (mar)	No disponible
PNEC-STP	No disponible

## 8.2 Controles de ingeniería

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

## 8.3 Equipo de protección personal

**Equipo de respiración:** 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).

**Protección ocular:** Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).

**Protección para la piel:** Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	Sólido en polvo
<b>Aspecto:</b>	Cristalino
<b>Color:</b>	Blanco
<b>pH:</b>	8,6 (5% en solución)
<b>Punto de fusión:</b>	60°C (140°F) – descomposición
<b>Punto de congelación:</b>	No disponible
<b>Punto de ebullición:</b>	Descompone
<b>Tasa de evaporación:</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad:</b>	No aplica
<b>Punto de inflamación:</b>	No disponible
<b>Presión de vapor (20 °C):</b>	No disponible
<b>Temperatura de auto ignición:</b>	No disponible
<b>Densidad (20 °C):</b>	0,5 - 1,2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidad en agua (20 °C):</b>	8,8 g/100 mL
<b>Peso específico:</b>	No disponible
<b>Peso molecular:</b>	84.01 g/mol
<b>Porcentaje de volatilidad:</b>	No disponible
<b>Límite inferior de explosividad en el aire:</b>	No aplica
<b>Límite superior de explosividad en el aire:</b>	No aplica
<b>Propiedades explosivas:</b>	No explosivo
<b>Propiedades comburentes:</b>	No reacciona con materias combustibles

# BICARBONATO DE SODIO

Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de emisión: 01 de septiembre de 2018

Fecha de revisión: 04 de diciembre de 2018



## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Reactividad:** El material no reaccionará de forma peligrosa.
- Estabilidad química:** No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas. Almacenado a temperaturas ambiente normales (de -40°C a +40°C), el producto es estable y no requiere estabilizantes.
- Posibilidad de reacciones peligrosas:** El material no desarrollará polimerización peligrosa.
- Condiciones a evitar:** 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 de 109 °C puede causar cantidades peligrosas de CO<sub>2</sub> en áreas confinadas. En caso de incendio vea la sección 5.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA, TOXICIDAD AGUDA

- Toxicidad aguda:** DL50 oral (rata, OECD 401): > 2000 mg/kg  
DL50 der (conejo, OECD 402): > 2000 mg/kg  
CL50 inh. (rata, 4hs., OECD 403): 4,74 mg/kg
- Contacto con los ojos:** Irritación ocular (conejo, calc.): no irritante
- Contacto con la piel:** Irritación dérmica (conejo, calc.): no irritante
- Inhalación:** Sensibilidad respiratoria (cobayo, calc.): no sensibilizante
- Ingestión:** No disponible
- Otra información:** No disponible
- Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:** No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).
- Efectos agudos y retardados:** Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.  
Inhalación: puede producir irritación.  
Contacto con la piel: puede producir resequedad de la piel.  
Contacto con los ojos: puede causar irritación por abrasión mecánica.  
Ingestión: no se conocen efectos.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Ecotoxicidad:** CE50 (L. macrochirus, OECD 203, 96 h): 7100 mg/l  
CE50 (D. magna, OECD 202, 48 h): 3100 mg/l  
CE50 (P. subcapitata, OECD 201, 48 h): > 100 mg/l  
CE50 (T. pyriformis, OECD 209, 48 h): > 100 mg/l  
CSEO (D. rerio, OECD 204, 14 d): > 1 mg/l  
CSEO (D. magna, OECD 211, 14 d): > 1 mg/l
- Persistencia / degradabilidad:** BIODEGRADABILIDAD (estimado): El producto es inorgánico.

# BICARBONATO DE SODIO

Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de emisión: 01 de septiembre de 2018

Fecha de revisión: 04 de diciembre de 2018



**Bioacumulación:** Log Ko/w: N/D BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): No disponible.

**Movilidad en el suelo:** LogKoc: N/D CONSTANTE DE HENRY (20°C): No disponible.

**Otros efectos adversos:** AOX y contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos ni metales.

## 13. CONDICIONES DE DISPOSICIÓN

**Desechos de residuos / productos sin utilizar:** 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.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

### 14.1 Transporte terrestre (ADR/RID)

Mercancía no peligrosa para su transporte.

### 14.2 Transporte aéreo (ICAO/IATA)

Mercancía no peligrosa para su transporte.

### 14.3 Transporte marítimo (IMO)

Mercancía no peligrosa para su transporte.

### 14.4 Peligros ambientales

Ambientalmente peligroso: No

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): No disponible.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**Notas:** La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta en base a lo mejor de nuestro conocimiento a la fecha de la publicación. La información dada está diseñada sólo como una guía para el manejo seguro, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, disposición y no se considera una garantía o especificación de calidad. La información se refiere sólo al material específico designado y no puede ser contemplada con otros materiales o en cualquier proceso a menos que esté especificado en el texto.