



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### BICARBONATO DE SODIO

Fecha de Revisión:  
Enero 2025

#### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

**Nombre del Producto**

Bicarbonato de Sodio

**Datos del proveedor**

Acción Química S.A de C.V

Alessandro Volta # 6 Fracc. Ind. Cuamatla Cuautitlán Izcalli. Edo. México C.P 54730

**Número de la empresa**

(55) 58-70-98-00

(55) 58-70-15-16

**TELÉFONOS DE EMERGENCIA:**

**SETIQ:**

(800)-00-21-400

(55) 55-59-15-88

**Página web:**

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

#### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación de la sustancia química**

Toxicidad aguda por inhalación.

**Clasificación de SGA-MX**

Categoría 4

**Indicaciones de peligro**

Nocivo si se inhala

H323

**Mensajes de prudencia**

Evitar respirar polvos.

P261

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

P271

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

P304+P340

Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

P312

**Elementos de la señalización consejos de prudencia y pictogramas de precaución**

**Pictogramas SGA-MX**



#### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Identidad química de la sustancia**

Nombre químico: Bicarbonato de Sodio

**Nombre común, sinónimos de la sustancia química o mezcla**

Nombre común: Bicarbonato de Sodio

Sinónimos: Bicarbonato sódico, carbonato ácido de sodio, bicarbonato de soda.

**No. CAS, No. ONU, entre otros:**

No. CAS: 144-55-8

No. ONU: -

#### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Recomendaciones generales**

**INHALACIÓN**

Retire a la víctima del área contaminada, si ha cesado la respiración proporcionar respiración artificial, si respira con dificultad suministre oxígeno. Mantenga a la víctima abrigada y en reposo. Obtenga atención médica de inmediato.

### **PIEL**

Retire la ropa contaminada, lávese con agua abundante mínimo durante 15 minutos. Consulte a un médico de inmediato.

### **OJOS**

Lávelos 15 minutos con abundante agua ocasionalmente levantando los párpados y girando el globo ocular para lavar bien. Si tiene lentes de contacto retirelos si es posible y enjuague nuevamente con abundante agua. Consulte a un médico de inmediato.

### **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. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración. Consulte a un médico de inmediato.

### **Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos**

#### **INHALACIÓN**

Irritante para las vías respiratorias.

#### **PIEL**

Provoca una leve irritación en la piel.

#### **OJOS**

Provoca irritación y enrojecimiento en los ojos por abrasión mecánica

#### **INGESTIÓN**

No Disponible.

### **SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO**

---

#### **Agentes de extinción**

Polvo químico seco, arena, espuma, CO<sub>2</sub>. Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.

#### **Procedimientos especiales**

Evalúe los riesgos y haga su plan de emergencia. Evacue el área retire el material que no encuentre al alcance del fuego. Combata el incendio desde una distancia segura.

#### **Equipo de protección personal**

Usar traje completo de bombero, guantes, botas, goggles, careta y casco de seguridad. Como protección respiratoria use mascarilla con filtro para partículas o en caso de falta de aire use un equipo de respiración autónoma (SCBA) con aire a presión.

#### **Productos de la combustión tóxicos o nocivos para la salud**

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 EN CASO DE FUGA O DERRAME**

---

#### **Medidas de emergencia**

No toque el material derramado. Utilice equipo de protección personal adecuado. Ventile el área. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

#### **Equipo de protección personal**

Traje resistente a químicos, botas y guantes de hule, neopreno o nitrilo, goggles y careta facial. Se recomienda usar un equipo autónomo de respiración en la demanda de presión ya que el material emite vapores tóxicos en condiciones de incendio.

#### **Precaución para evitar daño al ambiente**

Evitar su liberación al medio ambiente. No dejar que se propague en el medio ambiente. No verter en desagües o ríos. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental.

### **SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

---

**A.** Use el equipo de protección personal recomendado y tenga disponible regadera y lavaojos de emergencia en el área confinada del almacén.

**B.** Evite la formación de polvo durante las maniobras de carga y descarga en sus almacenes.

**C.** Coloque la señalización de riesgo de acuerdo a la normatividad aplicable tales como: etiquetas, rombos o señalamientos de advertencia.

**D.** Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

E. Inspeccione periódicamente los recipientes para detectar daños y prevenir fugas.

F. Evite almacenar con productos químicos incompatibles con los que pudiera reaccionar violentamente.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

---

### 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.

### Guantes de protección

Use guantes de hule, neopreno o nitrilo, impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas correspondientes.

### Protección a la vista

Utilizar gafas con protección a los costados o careta facial. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material.

### Otros equipos

Botas y delantal de hule, neopreno o nitrilo, adecuados a las operaciones que se van a realizar con este material.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR	Sólido en polvo color blanco, sin olor.
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)	No Aplica
TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)	60°C
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)	No Aplica
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)	No Aplica
DENSIDAD O PESO ESPECÍFICO (G/CM3)	0.84 - 0.96
PRESIÓN DE VAPOR (mmHg)	No Aplica
PESO MOLECULAR (g/mol)	84.01 g/mol
DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)	No Aplica
GRAVEDAD ESPECÍFICA (H2O)	No Disponible
pH	8.3 (0.1 mol @ 25°C)
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD	INFERIOR: No aplica SUPERIOR: No aplica
% VOLATILIDAD	No Aplica
SOLUBILIDAD EN AGUA	7.8g/100g @ 18°C

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

### Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

### 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.

### Incompatibilidad (Sustancias a evitar)

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

### Productos peligrosos de la descomposición

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. Calentar a temperaturas mayores que 109°C puede causar cantidades peligrosas de CO<sub>2</sub> en áreas confinadas. 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 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

LD<sub>50</sub> oral > 2,000 mg/kg (rata)

LD<sub>50</sub> dérmico > 2,000 mg/kg (conejo)

LC<sub>50</sub> inhalación 4.74 mg/l (4 hr, rata)

### Efectos locales

#### INHALACIÓN

Irritante para las vías respiratorias.

#### PIEL

Provoca una leve irritación en la piel.

## **OJOS**

Provoca irritación y enrojecimiento en los ojos por abrasión mecánica

## **INGESTIÓN**

No Disponible.

## **Sensibilización alérgica**

No sensibilizante.

## **Carcinogenicidad**

No listado por ACGIH, IARC, NIOSH, NTP u OSHA.

## **Mutagenicidad**

No se han realizado pruebas para determinar si tiene la capacidad de afectar a la salud reproductiva.

## **SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

---

### **Toxicidad**

CE50 (L. macrochirus, OECD 203, 96 h): 7,100 mg/l

CE50 (D. magna, OECD 202, 48 h): 3,100 mg/l

CE50 (P. subcapitata, OECD 201, 48 h): > 100 mg/l

CE50 (T. pyriformis, OECD 209, 48 h): > 100 mg/l

C SEO (D. rerio, OECD 204, 14 d): > 1 mg/l

C SEO (D. magna, OECD 211, 14 d): > 1 mg/l

### **Persistencia y degradabilidad**

El producto es inorgánico.

### **Bioacumulación**

No Disponible.

### **Efectos sobre el ambiente**

No contiene halógenos orgánicos ni metales.

## **SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS**

---

Revise los requisitos federales, estatales y locales antes de su disposición. No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje. Lo que no se pueda salvar para recuperación o reciclaje, incluyendo los recipientes, debe manejarse en instalaciones adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos.

## **SECCIÓN 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE**

---

PRECAUCIONES PARA TRANSPORTE: Use solo unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos que cumplan con la regulación de la SCT y demás autoridades federales así como con las sugerencias hechas por el fabricante. En caso de emergencia en transportación consulte la Hoja de Emergencia en Transportación (HET) y la Guía Norteamericana de Respuesta en Caso de Emergencia No. 154. Llame al SETIQ día y noche al Tel. (800) 00-214-00, en el D.F. al (55) 5559-1588, CENACOM (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428 ó cel. (55) 5072-3388. CLASIFICACION SCT ó DOT: Bicarbonato de Sodio. SIN CLASIFICACIÓN.

## **SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

---

**Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:** México: NOM-018-STPS-2015

## **SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

---

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se relaciona solamente a la sustancia química o mezcla especificada. Acción Química S.A DE C.V y quien revisó no asumen ninguna garantía por la actualidad, la exactitud, la integridad o la calidad de la información puesta a disposición. Se considera que ésta información es confiable y correcta, la cual está basada en el conocimiento de la sustancia química o mezcla y se utilizará únicamente como orientación, pero Acción Química S.A DE C.V y quien revisó no se harán responsables por ninguna pérdida, lesión o daño consecuente que pueda resultar por la utilización de la información contenida en éste documento.