



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## BICARBONATO DE SODIO

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

Fecha de Revisión: Julio 2021  
Revisó: I.Q.I Fernanda Mejía

#### Nombre del Producto

Bicarbonato de Sodio

#### Datos del proveedor

Autotransportes TYP S.A. de C.V.

Av. Centenario #11, Lote 13, Mz.2, CIVAC, Jiutepec, Morelos C.P. 62500

#### Número de la empresa

(777) 319 5152

#### TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

##### SETIQ:

(800)-00-21-400

(55) 55-59-15-88

##### Página web:

<https://www.attyp.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

Láveles 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, CO2. 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, gogles 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

% VOLATILIDAD SUPERIOR: 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 cáticos 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 CO2 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

---

**LD50 oral** > 2,000 mg/kg (rata)  
**LD50 dérmico** > 2,000 mg/kg (conejo)  
**LC50 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. CLASIFICACIÓN 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. Autotransportes TYP 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 Autotransportes TYP 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.

Autotransportes TYP S.A. de C.V.  
Av. Centenario #11, Lote 13, Mz.2, CIVAC, Jiutepec, Morelos C.P. 62500  
<https://www.attyp.com/>