


## Bicarbonato de Sodio

Fecha revisión: Abril 2021

SECCIÓN I: DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA			
<b>1. IDENTIFICACIÓN PRODUCTO:</b> Bicarbonato de Sodio	<b>2. USOS RECOMENDADOS:</b> Agente acondicionador de pH	<b>3. RESTRICCIÓN USO:</b> N.A.	
<b>4. NOMBRE PROVEEDOR:</b> QUÍMICA MAVAR S.A.			
<b>5. DOMICILIO COMPLETO:</b> AVDA. El Trabajo 2610 CONCHALÍ, SANTIAGO			
<b>6. TELÉFONO PROVEEDOR:</b> +56226236363	<b>7. EMERGENCIA QUÍMICA:</b> 800-550-777	<b>8. INFORMACIÓN FABRICANTE:</b> WWW.QUIMICAMAVAR.CL	<b>9. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:</b> 800-550-777
SECCIÓN II: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS			
<b>1. CLASIFICACIÓN SEGÚN Nch 382</b> No es sustancia peligrosa	<b>2. DISTINTIVO NCH 2190</b> N.A.		
<b>3. CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA</b> Irritante para el tracto respiratorio, piel y ojos	<b>4. ETIQUETA SGA</b> 		

## Bicarbonato de Sodio

Fecha revisión: Abril 2021

**PALABRA DE ADVERTENCIA:**

ATENCIÓN

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H332 - Nocivo en caso de inhalación.

**INDICACIONES DE PRECAUCIÓN:**

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.

**5. SEÑAL SEGÚN NCH 1411/4**



**6. CLASIFICACIÓN ESPECÍFICA:**

Poco peligroso a la salud, no inflamable y estable.

**7. DISTINTIVO ESPECÍFICO:**

N.A.

**8. DESCRIPCIÓN DE PELIGRO:**

NO ES SUSTANCIA PELIGROSA

**9. DESCRIPCIÓN DE PELIGROS ESPECÍFICOS:**

N.A.

**10. OTROS:**

N.D.

**SECCIÓN III: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

1. Sustancia:

**2. DENOMINACIÓN QUÍMICA SISTÉMICA:**

Bicarbonato de Sodio

**3. NOMBRE COMÚN O GENÉRICO:**

Bicarbonato de Sodio

**4. NÚMERO CAS:**

141-55-8

**5. NÚMERO CE:**

N.D.

**6. MÁXIMO PERMISIBLE:**

N.D.

## SECCIÓN IV: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

1. INHALACIÓN	Retire a la persona al aire libre.
2. CONTACTO PIEL	Lave con abundante agua corriente por un período prolongado de tiempo para asegurar el retiro de todo el producto.
3. CONTACTO OJOS	Lave con abundante agua corriente por un período de a lo menos 15 minutos.
4. INGESTIÓN	Dé a beber agua pura. NO INDUZCA VOMITOS
5. EFECTOS AGUDOS	Salvo la irritación de la piel, el bicarbonato de sodio no debiera producir efectos nocivos en las personas.
6. EFECTOS RETARDADOS PREVISTOS	No se conoce efectos nocivos de largo plazo de este producto.
7. SÍNTOMAS/ EFECTOS IMPORTANTES	Irritación piel, ojos y tracto respiratorio
8. PROTECCIÓN DE QUIÉN PRESTA EL PRIMER AUXILIO	N.D.

## SECCIÓN V: MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

1. AGENTES DE EXTINCIÓN	El bicarbonato de sodio no es combustible.
2. AGENTES DE EXTINCIÓN INAPROPIADOS	N.D.
3. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN	N.A.
4. PELIGROS ESPECÍFICOS ASOCIADOS	N.D.
5. MÉTODOS ESPECÍFICOS DE EXTINCIÓN	N.D.
6. PROCEDIMIENTO PARA COMBATIR EL FUEGO	Ninguno en especial. Use los métodos comunes para ataque de incendios químicos.
7. PRECAUCIÓN PARA EL PERSONAL DE EMERGENCIA Y/O BOMBEROS	Equipo de protección C, uso de buzo encapsulado.

## SECCIÓN VI: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES ACCIDENTALES

### Precauciones personales

**Equipo de protección personal:** Use máscaras de protección completa con equipos de respiración autocontenidos. Use guantes de neopreno y protección del cuerpo contra humos tóxicos

**Procedimiento de emergencia:** Recolectar producto derramado, recuperar y envasar el producto limpio

**Precauciones medioambientales:** Evite la dispersión de polvo

**Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abat.:** N.D.

**Recuperación:** N.D.

**Neutralización:** N.D.

**Disposición final:** Los desechos deben ser incinerados en instalaciones especialmente diseñadas al efecto.

**Medidas adicionales de prevención de desastres:** N.D.

## SECCIÓN VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

**Precaución manipulación segura:** No exponer a sustancias incompatibles

**Medidas operacionales y técnicas:** Ninguna en especial. Use las precauciones comunes para manipular productos químicos.

**Prevención del contacto:** Traje tipo C

**Otros:** N.D.

### Almacenamiento

**Precaución para el almacenamiento seguro:** Almacene protegido de la humedad.

**Medidas técnicas:** El bicarbonato de sodio es un producto químico estable. Puede ser almacenado durante largos períodos de tiempo sin que se produzcan cambios químicos importantes. Sólo puede producirse un endurecimiento del producto en las bolsas, lo que dificultará su manipulación física.

**Sustancias y mezclas incompatibles:** N.D.

**Material de envase y/ o embalaje:** Los envases de plástico y papel, en forma de bolsas, son adecuados para el producto.

## SECCIÓN VIII: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Exposición

Límite permisible: No está regulado

### Protección personal

Protección ocular: Antiparras, disponer de lavadero de ojos

Protección dérmica: Guantes de neopreno, goma o nitrilo.

Protección respiratoria: Máscara para polvo

Otros Equipos de protección: N.D.

Medidas de ingeniería: Es recomendable que en el lugar de manipulación del bicarbonato tenga buena ventilación natural.

SECCIÓN IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS			
Estado físico	Sólido	T° de autoignición	N.A.
Forma en que se presenta ,color y olor	Cristales blancos, inodoros.	T° de descomposición	N.D.
Solubilidad	7,8 g/100g en agua.	Punto de inflamación	N.A.
Densidad Relativa de vapor	N.D.	Punto de fusión/ Punto Congelamiento	Comienza a perder dióxido de carbono a 50C; 270C / N.D
Densidad	N.D.	Límite de explosividad	N.A.
Punto de ebullición	No hierve, se descompone	Coefficiente de partición Octanol/Agua	N.A.
Presión de vapor	N.A.	pH	8,3 (solución 0,1M a 25C)

SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad química	Estable a temperatura y presión normal
Condiciones que deben evitarse	Altas temperaturas e incompatibles.
Materiales que deben evitarse	Evite mezclar con ácidos, ya que pueden reaccionar.
Productos peligrosos de la descomposición	Puede descomponerse en óxidos de carbono a 109 °C y óxidos de sodio a 841 °C, sometido a temperaturas mayores a 93 °C forma carbonato de sodio
Polimerización peligrosa	N.A.

SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TÓXICOLOGICA
<p>Toxicidad aguda</p> <p>Mutagenicidad en células germinales: N.D.</p> <p>Carcinogenicidad: No es cancerígeno</p> <p>Toxicidad para la reproducción: Los compuestos inorgánicos de borato podrían causar daño a los testículos (glándulas reproductoras masculinas)</p> <p>Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Sólo es irritante moderado de la piel</p> <p>Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas): N.D. Inhalación: CL50, rata, &gt; 4,74 mg/l.</p> <p>Oral: DL50, rata, &gt; 4 mg/kg. Dérmica: No hay datos.</p> <p>Irritación:</p> <p>Conejo, irritante leve (piel).</p> <p>Conejo, irritante leve (ojos).</p>

## SECCIÓN XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para dafnias y otros invertebrados acuáticos:  
 Crustáceos, *Dafnia magna*, CE50, 48 horas, 4100 mg  
 Crustáceos, *Dafnis magna*, NOEC, 48 horas, 3100 mg/l. Peces, *Lepomis macrochirus*, CL50, 96 horas, 7100 mg/l.  
 Peces, *Lepomis macrochirus*, NOEC, 96 horas, 5200 mg/l. Peces, *Oncorhynchus mykiss*, CL50, 96 horas, 7700 mg/l.  
 Peces, *Oncorhynchus mykiss*, NOEC, 96 horas, 2300 mg/l

Movilidad:  
 Agua: Movilidad y solubilidad considerables.  
 •Suelo/sedimentos: solubilidad y movilidad considerables.

Degradación:  
 Abiótica:  
 Agua, hidrólisis. Equilibrio ácido/base con o función del pH.  
 Productos de degradación: carbonato (pH>10) / bicarbonato (pH 6\_10)/ácido carbónico/bióxido de carbono (pH<6).  
 Suelo\_resultado: No aplica (compuesto inorgánico).  
 Biótica: No aplica (compuesto inorgánico).  
 Potencial de bioacumulación: No aplica (compuesto inorgánico).

## SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Disponer de la sustancia, residuos, desechos	Tratamiento de desechos: El Carbonato de sodio no se encuentra registrado como residuo peligroso. Sin embargo, las regulaciones estatales y locales para el desecho de residuos pueden ser más restrictivas. El producto derramado debe eliminarse en una instalación de eliminación conforme a las leyes y regulaciones ambientales correspondientes.
Eliminación de envases / embalajes contaminados	Utilice los contenedores reservados al producto. Enjuague los contenedores vacíos y trate el efluente tal como los desechos. Consulte con los reglamentos federales, estatales y locales vigentes en cuanto a la disposición apropiada de los contenedores vacíos
Material contaminado:	Deseche el material contaminado de acuerdo con los requerimientos estatales.

## SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Regulaciones:	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	N. A.	N. A.	N. A.
Designación oficial de transporte	N. A.	N. A.	N. A.
Clasificación de peligro primario NU	N. A.	N. A.	N. A.
Clasificación de peligro secundario NU	N. A.	N. A.	N. A.
Grupo de embalaje	N. A.	N. A.	N. A.
Peligros ambientales	N. A.	N. A.	N. A.
Precauciones especiales	N. A.	N. A.	N. A.
Transporte a granel	N. A.	N. A.	N. A.

## SECCIÓN XV: INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulación nacional	Norma Chilena 382. Of 98: Sustancia Peligrosas- Terminología y clasificación general. Norma Chilena 2190. Of 2003: Transporte de sustancias peligrosas. Decreto Supremo 298: Reglamento de Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos. Decreto Supremo 148/03: Reglamento Sanitario sobre el manejo de Residuos Peligrosos
Regulación Internacional	N°NU DSL, HCS.
Existencia de regulaciones locales para el producto"	N.D.

## SECCIÓN XVI: OTRAS INFORMACIONES

FECHA DE CREACIÓN: Abril de 2019  
FECHA DE REVISIÓN: Abril de 2021

Nch 2245: 2015  
NCh 2190 of. 93  
NCh 382 NCh 1411/4

Esta hoja fue modificada según la norma 2245 Of. 2015