



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BICARBONATO DE SODIO

Código: AQ-SGSST-F07

Versión: 2

Fecha: 3/03/2022

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del Producto: BICARBONATO DE SODIO  
Sinónimos: Acido Carbónico, Carbonato monosódico, Carbonato ácido de sodio.  
Fórmula Química:  $\text{NaHCO}_3$

1.1 Uso Recomendado del Producto  
Producto químico para uso de laboratorio.

1.2 Nombre, Dirección y Teléfono del Fabricante  
**AGUA QUIMICA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS**  
Carrera 7ª # 1ª-21 int. 17 chía, Colombia  
**PBX: (57) (1) 8841707 - 3234394559**

1.3 Contacto en Caso de Emergencia  
Número de Emergencia:  
Colombia PBX: (57) (1) 7825010 – Ext. 1924/1926

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la Sustancia o Mezcla

Toxicidad aguda, inhalación Categoría 4.

2.2 Elementos de la Etiqueta  
**Pictograma**



**Palabra de Advertencia:** **ATENCION**

**Indicaciones de Peligro**

H332 Nocivo en caso de inhalación.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BICARBONATO DE SODIO

Código: AQ-SGSST-F07

Versión: 2

Fecha: 3/03/2022

### Consejos de Prudencia

#### Prevención:

- P261 Evitar respirar el polvo.
- P271 Utilizar en áreas ventiladas.
- P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos o la cara y protección respiratoria.

#### Intervención:

- P301 + P330 + P331  
EN CASO DE INGESTIÓN Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- P303 + P361 + P353  
EN CASO DE CONTACTO  
CON LA PIEL (o el pelo) Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
- P305 + P351 + P338  
EN CASO DE CONTACTO  
CON LOS OJOS Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P304 + P340  
EN CASO DE INHALACIÓN Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

#### Almacenamiento:

- P403 P233 Almacenar en un lugar bien ventilado.

#### Eliminación:

- P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la legislación vigente

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre	No. CAS	No. ONU	%
Bicarbonato de sodio.	144-55-8	No aplica.	> 99

AGUA QUIMICA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS  
WWW.AQIPSAS.CO  
CEL 3186833993 - 3234394559  
CARRERA 7ª#1ª-21 INT 17  
CHIA- CUNDINAMARCA



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BICARBONATO DE SODIO

Código: AQ-SGSST-F07

Versión: 2

Fecha: 3/03/2022

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

---

#### 4.1 Descripción de Primeros Auxilios

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

**En caso de contacto ocular:** Lave inmediatamente los ojos con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados para asegurar un lavado completo de la superficie del ojo. El lavado de ojos durante los primeros minutos es esencial para asegurar una efectividad máxima como primer auxilio, pero luego debe acudir al médico.

**En caso de contacto dérmico:** Quite la ropa contaminada, incluyendo los zapatos. Lave las partes afectadas con abundante agua y jabón por lo menos durante 15 minutos. Lave bien la ropa antes de volverla a usar y deséchela cuando no pueda ser descontaminada.

**En caso de Inhalación:** Usando protección adecuada se saca inmediatamente a la víctima del ambiente de exposición a un lugar con aire limpio y fresco. Si la respiración se dificulta, aplique respiración artificial. Solicita atención médica.

**En caso de Ingestión:** Si la víctima está consciente y tenemos la certeza que ha ingerido una dosis ligera, suministrarle 2 o 3 vasos de agua o leche e inducir vomito, si ha ingerido grandes cantidades, no inducir al vomito. Proporcionar ayuda médica inmediata. Si la víctima esta inconsciente, no administrar nada por la boca y mantener libres las vías respiratorias.

#### 4.2 Síntomas y Efectos más Importantes. Agudos y Crónicos

##### Efectos por exposición

**Contacto ocular:** Corrosivo, causa serias quemaduras que producen edemas, conjuntivitis, destrucción de córnea y ceguera. El riesgo aumenta si se trabaja en áreas cerradas.

**Contacto dérmico:** El contacto prolongado causa irritación a la piel con enrojecimiento y formación de ampollas, lo cual puede agravarse en personas con lesiones previas a la piel. La severidad del ataque a la piel va en relación directa y proporcional a la concentración y tiempo del contacto.

**Inhalación:** La Inhalación del polvo o niebla puede causar daños al sistema respiratorio y al tejido pulmonar lo cual puede producir desde una irritación a las vías respiratorias superiores hasta la neumonía química.

**Ingestión:** Es usado como terapéutico y en las comidas. En grandes dosis (280 – 340 g) por más de 5 días, puede causar diarrea, mareo, vómito, y dolor abdominal.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BICARBONATO DE SODIO

Código: AQ-SGSST-F07

Versión: 2

Fecha: 3/03/2022

### 4.3 Indicaciones para Atención Médica Inmediata o Tratamiento Especial Necesario

**Notas para el médico:** Tenga siempre el envase y etiqueta del producto disponible.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

### 5.1 Medios de Extinción

**Medios de Extinción Adecuados:** No es combustible.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

**Peligro de Incendio:** No se lo considera peligroso bajo condiciones de fuego, no es inflamable ni explosivo.

### 5.3 Precauciones Especiales para los Equipos de Lucha Contra Incendios

En caso de incendio, hay que considerar que el bicarbonato de sodio puede descomponerse en óxidos de carbono a 109 °C y óxidos de sodio a 841 °C, por tanto, es indispensable el uso del equipo de respiración autónomo.

### **Equipo de protección contra incendios.**

Use equipo de respiración autónoma y ropa protectora para combatir el fuego.

**Referencia a Otras Secciones:** Consulte la SECCIÓN 9 para revisar propiedades.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO/ FUGA ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones Personales, Equipo de Protección y Procedimientos de Emergencia

#### **Medidas Generales**

Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente.

### 6.2 Para Personal en General

**Equipo de Protección:** Use el Equipo de Protección Personal apropiado (EPP).

**Procedimientos de Emergencia:** Mantenga alejado al personal innecesario.

### 6.3 Para Personal de Emergencia



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BICARBONATO DE SODIO

Código: AQ-SGSST-F07

Versión: 2

Fecha: 3/03/2022

**Equipo de Protección:** Use el Equipo de Protección Personal apropiado (EPP).

**Procedimientos de Emergencia:** Controlar el polvo

### 6.4 Precauciones Ambientales

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas

### 6.5 Métodos y Material de Contención y Limpieza

Recoger mecánicamente. Colocar en recipientes apropiados para su eliminación.

**Respuesta al derrame no incendiario:** No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una Manipulación Segura

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. Evitar la inhalación del polvo. Mantener cerrado el recipiente. Usar con ventilación apropiada.

### 7.2 Condiciones de Almacenamiento Seguro, Incluida Cualquier Incompatibilidad

**Condiciones de Almacenamiento:** Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada.

**Material de empaque apropiado:** El suministrado por el fabricante.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Controles de Exposición

**Equipo de Protección Personal:** Guantes. Ropa protectora. Cuando la ventilación sea insuficiente, usar protección respiratoria adecuada.

#### Protección de Manos

Guantes en caucho natural, nitrilo y/o PVC. Guantes no desechables de protección contra productos químicos. Categoría III. Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales se ha ensayado el guante.



**Protección de Ojos/Cara**

Gafas protectoras y/o con protección del rostro. Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra polvo, humos, nieblas y vapores. Mascara protectora para la cara.



**Protección de la Piel y el Cuerpo**

Peto de caucho natural y/o PVC, calzado en PVC. Ropa de protección contra productos químicos. La ropa debe tener un buen ajuste.



**Protección Respiratoria**

Utilizar protección respiratoria, para su manipulación y tras derrame. Para evitar la inhalación del polvo.



**Otra Información:** Mientras se manipula, no consuma, beba alimentos ni fume.

## **SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico	Sólido, polvo.
pH	8,3
Color	blanco.
Punto de fusión	50° C
Punto de ebullición	No hierve, se descompone.
Solubilidad	8,7g/100

## **SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

### 10.1 Reactividad

Este material no es reactivo bajo condiciones normales.

### 10.2 Estabilidad Química

Estable a temperatura ambiente y condiciones normales.

### 10.3 Inestable en contacto con



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BICARBONATO DE SODIO

Código: AQ-SGSST-F07

Versión: 2

Fecha: 3/03/2022

Reacciona violentamente con ácidos formando dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) el cual puede acumularse en espacios confinados.

Es incompatible con pentóxido de fósforo, ácido sulfúrico, ácido clorhídrico, zinc, hidróxido de calcio, trinitrotolueno. Puede producir cenizas de soda en contacto con tierras calizas (CaO) y humedad.

### 10.4 Posibilidad de Reacciones Peligrosas

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.

### 10.5 Condiciones Para Evitar:

Humedad, altas temperaturas, fuego, ácidos y otros productos incompatibles.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda	Datos no concluyentes para la clasificación.	Toxicidad Específica de Órganos Diana (Exposición Única):	Datos no concluyentes para la clasificación.
LD50:	LD50 oral rata: >4,74 mg/l	Síntomas y Efectos por Inhalación:	No disponible.
Corrosión/Irritación Cutánea:	Ligera irritación.	Síntomas y Efectos por Contacto con la Piel:	Ligera irritación.
Lesiones Oculares Graves/Irritación:	Provoca lesiones oculares	Síntomas y Efectos por Contacto con los Ojos:	Rojez. Dolor. Visión borrosa.
Sensibilización Respiratoria/Cutánea:	Ligera irritación.	Síntomas y Efectos por Ingestión:	Dolor abdominal. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA.
Mutagenicidad en Células Germinales:	Datos no concluyentes para la clasificación.	Carcinogenicidad:	Datos no concluyentes para la clasificación.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BICARBONATO DE SODIO

Código: AQ-SGSST-F07

Versión: 2

Fecha: 3/03/2022

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

---

#### 12.1 Toxicidad

Peces.	CL50, 96 horas, 7100 mg/l. NOEC, 96 horas, 5200 mg/l
Movilidad en el suelo	solubilidad y movilidad considerables.
Acumulación	N/D
Bioacumulación	No aplica, compuesto inorgánico.

### SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA DISPOSICIÓN FINAL

---

#### 13.1 Métodos de Tratamiento de Residuos

#### **Recomendaciones para la Eliminación de Residuos:**

Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.  
Enjuague los contenedores vacíos y trate el efluente tal como los desechos.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

---

14.1 NUMERO DE IDENTIFICACION SEGÚN NACIONES UNIDAS	<b>No aplica.</b>
14.2 CLASE DE PELIGRO SEGÚN NACIONES UNIDAS	<b>No aplica.</b>
14.3 GRUPO DE EMBALAJE	<b>No aplica.</b>
14.4 OTRAS CLASIFICACIONES	No aplica.

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

---





## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BICARBONATO DE SODIO

Código: AQ-SGSST-F07

Versión: 2

Fecha: 3/03/2022

### 15.1 Regulación/ Legislación de Seguridad, Salud y Medio Ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Sin peligro para la capa de ozono (1005/2009/CE).  
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE).

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

La información que contiene la presente Hoja de Seguridad se ofrece solo como una guía de manejo de esta sustancia y ha sido preparado de buena fe por personal capacitado. Ha sido consignada a título ilustrativo, y la forma y condiciones de uso y manejo pueden involucrar otras consideraciones adicionales. No se otorga, ni implica garantía de ningún tipo y AQIP S.A.S. no será responsable por ningún daño, pérdidas, lesiones u otros daños que resulten a consecuencia del uso de la información contenida en la presente, o de la confianza que se deposite en la misma.

Es responsabilidad del usuario asegurarse de que esta información sea apta y completa para su uso particular.

### **Clasificación NFPA (National Fire Protection Association)**

SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
RIESGO ESPECIFICO	

