

	FICHA TÉCNICA BICARBONATO DE SODIO	Página 1 de 2
		Fecha Actualización: Enero 03 de 2023

1. PROPIEDADES TÉCNICAS

PARÁMETROS	UNID.	VALOR
Apariencia	-	Polvo cristalino blanco o cristales incoloros
Olor	-	Inoloro
pH de solución de agua con fracción de masa 1%	Unidad pH	8.0 a 8.6 inclusive
Fracción de masa de sales de amonio en términos de NH_4^+ , no más de	%	0.001
Materia insoluble en pruebas de agua	Pasa la prueba de acuerdo con GOST 32802 – 2014	
Arsénico, As. No más de.	Mg/kg	3.0
Plomo, Pb, no más de	Mg/kg	5.0
Mercurio, Hg, no más de	Mg/kg	1.0
Fracción de masa de Bicarbonato de sodio, NaHCO_3 , no menos de	%	99.3
Fracción de masa carbonato de sodio, Na_2CO_3 , no más de	%	0.7
Fracción de masa de cloruros calculado como NaCl, no más de	%	0.04
Fracción de masa de hierro (Fe) no más de	%	0.005
Fracción de masa de calcio (Ca), No más de	%	0.05
Fracción de masa de sulfatos calculada como SO_4^{2-} , no más de	%	0.02
Fracción masa de humedad, no más de	%	0.2

2. APLICACIÓN

Industria alimentaria- en la elaboración de pan, repostería en preparación de bebidas como agente de control del pH, agente contra el apelmazamiento y agente leudante en los alimentos.

Alrededor del 50% del bicarbonato de sodio se utiliza para fines domésticos, como levadura para hornear en el hogar y productos de confitería, como detergentes, para fines médicos (expectorantes, remedios para el corazón) y muchos otros fines

3. EMPAQUE

El bicarbonato de sodio se envasa en bolsas de polipropileno de 25 kg, bolsas de papel de cuatro capas de 25 kg, contenedores especiales de big bag de un solo uso (4 sing) con una masa máxima de 1 a 1,2 ton.

	FICHA TÉCNICA BICARBONATO DE SODIO	Página 2 de 2
		Fecha Actualización: Enero 03 de 2023

El producto destinado a la venta al por menor se envasa en envases de consumo: paquetes de cartón de 500 g. El bicarbonato de sodio se almacena en el embalaje del fabricante en salas de almacenamiento calentadas en seco en estantes o paletas de madera a una temperatura de 10 °C a 30 °C, humedad relativa del 70%

4. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en esta hoja son tomados de la ficha original suministrada por nuestro proveedor, este documento debe utilizarse solo como guía para la manipulación del producto con la precaución adecuada, DISTRIBUIDOR DE PRODUCTOS QUIMICOS SESAN SAS no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercancía y/o de un uso distinto para el que fue concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Código: FRA07
		Versión: 04

Nombre del producto:

BICARBONATO DE SODIO

Rombo de seguridad: N/A

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	
Nombre del producto	BICARBONATO DE SODIO
UN	N/R
Presentación	SACO X 25 KILOS
Origen	CHINA
Formula Química	NaHCO ₃
Sinónimo	Soda para hornear; Bicarbonato de soda; Carbonato de ácido sódico; Carbonato de monosodio; Carbonato de hidrógeno sódico; Sal de ácido carbónico monosódico
Descripción o composición	Sal Química Sólida.
Usos	INDUSTRIAS: Alimentos, Textiles, Petróleos, Detergentes, Curtiembres.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS
2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla GHS: No clasificado PBT: No clasificado El carbonato de hidrógeno sódico no figura actualmente en la clasificación de la UE del anexo VI. Etiquetado y envasado de sustancias y mixtures (ci.p) Reglamento (CE) N° 1272/2008. Basado en datos reales disponibles de peligros físicos, peligros para la salud. Peligros ambientales, el carbonato de hidrógeno de sodio no está clasificado de acuerdo con el Reglamento CLP

Realizó: Jorge Bautista	Revisó: Yudy Gordillo Molano	Aprobó: Jairo Gutiérrez
Fecha: Julio 11 de 2022	Fecha: Julio 11 de 2022	Fecha: Julio 11 de 2022

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Código: FRA07
		Versión: 04

2.2 Elementos de etiqueta

Los criterios del SGA no exigen el marcado de seguridad de los peligros para la salud y los peligros para el medio ambiente

El carbonato de hidrógeno sódico no figura actualmente en el anexo VI de la Clasificación de la UE. Etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP) Regulación (CE) No. 1272/2008

Sobre la base de los datos reales disponibles de peligros físicos, riesgos para la salud, peligros ambientales, el carbonato de hidrógeno sódico no necesita etiquetado de acuerdo con el Cl.P

En este sentido. H – frases y R – las frases están ausentes

2.3 Otros peligros potenciales

No hay riesgos si se cumplen los requisitos para el almacenamiento y uso del producto.

El carbonato de hidrógeno de sodio causa irritación en contacto con membranas mucosas. El trabajo regular en una atmósfera contaminada con polvo de bicarbonato de sodio causa irritación de las vías respiratorias.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

COMPONENTES

Componente	CAS	EC	STEL	Pureza
carbonato de hidrógeno de sodio	144-55-8	205-633-8	N/R	Mas de 99.6%

No clasificado según la regulación No. 1272 / 2008

NOTA:

- La concentración de componentes está indicada sobre la base seca
- Las impurezas que tienen concentración inferior al 1,0% no están indicadas
- Mezclas No aplica

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación	Descanso, aire fresco
Contacto con los ojos	Enjuague con agua corriente al menos 15 minutos

Realizó: Jorge Bautista	Revisó: Yudy Gordillo Molano	Aprobó: Jairo Gutiérrez
Fecha: Julio 11 de 2022	Fecha: Julio 11 de 2022	Fecha: Julio 11 de 2022

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Código: FRA07
		Versión: 04

Contacto con la piel	Lavar con agua y jabón
Ingestión	Enjuáguese la boca y tome mucha agua
4.2 los síntomas agudos y tardíos más importantes y los efectos posteriores Las reacciones particulares del cuerpo humano al producto aún no se conocen.	
4.3 Datos para asistencia médica urgente y tratamiento especial requeridos en este caso Tratamiento: tratamiento sintomático (desactivación)	

5. PROCEDIMIENTO PARA DISPOSICIÓN EN EL CASO DE INCENDIOS
5.1 Medios de extinción Determinar las medidas de extinción de incendios de las áreas circundantes, agua, espuma, producto químico seco, óxido de carbono (CO2)
5.2 Peligros especiales de la sustancia o mezcla No se conocen riesgos particulares
5.3 Instrucciones para la extinción de incendios Equipo de protección especial: Use aparatos de respiración autónomos
Información adicional Este producto no es – inflamable, fuego – y explosión – prof; Determinar las medidas de extinción de incendios de los materiales circundantes. Los residuos del incendio y el agua contaminada utilizada para extinguir el fuego deben eliminarse de acuerdo con la normativa.

6. PROCEDIMIENTO PARA DISPOSICIÓN DE DERRAMES
6.1 Precauciones de seguridad del personal, equipo de protección y medidas de emergencia Evite la formación de polvo. No respire polvo. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Use ropa de protección personal Consulte la sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección química personal
6.2 Precauciones ambientales No enrasar en el agua superficial o en el sistema de alcantarillado sanitario

Realizó: Jorge Bautista	Revisó: Yudy Gordillo Molano	Aprobó: Jairo Gutiérrez
Fecha: Julio 11 de 2022	Fecha: Julio 11 de 2022	Fecha: Julio 11 de 2022

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Código: FRA07
		Versión: 04

Evite cualquier maximización con ácido durante el lavado en el alcantarillado / derrame (formación de gas)

6.3 Procedimientos de limpieza

Evite la formación de polvo. Recoger el derrame mecánicamente. Desechar el material adsorbido de acuerdo con la normativa

6.4 Enlaces a otras secciones

La información sobre la restricción y el control de la exposición / equipo de protección personal y eliminación se encuentran en las secciones 8 y 13

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones sobre la manipulación segura

Evite la formación de polvo. Evite respirar polvo. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa

Asegurar una ventilación adecuada en las instalaciones de procesamiento.

Manténgase alejado de productos incompatibles.

Provisión de seguridad contra incendios y explosiones:

El producto no promueve la propagación o el fuego, en no selg – encendido o explosivo

7.2 condiciones para un almacenamiento seguro, teniendo en cuenta la incompatibilidad de los productos

Materiales adecuados para el embalaje: polietileno de baja densidad, polietileno de alta densidad, papel

Almacene en un recipiente bien cerrado en un área bien ventilada.

Materiales de embalaje inadecuados:

- No hay datos disponibles

7.3 áreas específicas de uso final

No hay información disponible

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

La concentración máxima permisible (MPC) de carbonato de hidrógeno sódico en el aire de la zona de trabajo es de 5 mg/m³ (aerosol)

Realizó: Jorge Bautista	Revisó: Yudy Gordillo Molano	Aprobó: Jairo Gutiérrez
Fecha: Julio 11 de 2022	Fecha: Julio 11 de 2022	Fecha: Julio 11 de 2022

 SESAN S.A.S. Importador y Distribuidor de Productos Químicos	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Código: FRA07
		Versión: 04

Permissible Exposure Limits:

Derived No-Effect Level - DNEL(s)

DNEL_{acute} - not considered necessary;

DNEL_{long term} - not considered necessary;

DNEL_{local for oral exposure} - not considered necessary;

DNEL_{local for dermal exposure} - not considered necessary;

DNEL_{acute local during inhalation} - not considered necessary;

DNEL_{long term, local during inhalation} - not considered necessary;

DNEL_{eye exposure} - not considered necessary.

Predicted No-Effect Concentrations (PNEC)

PNEC_{residue} - not considered necessary;

PNEC_{soil} - not considered necessary;

PNEC_{atmospheric air} - not considered necessary;

PNEC_{STR} - not considered necessary;

PNEC_{STP-added} - not considered necessary;

PNEC_{oral (secondary infection)} - not considered necessary.

8.2 Controles de exposición

Protección respiratoria: Protección respiratoria en caso de formación de polvo: Mascarilla respiratoria con filtro de vapor (EN 141), filtro recomendado tipo P2

Protección de manos: Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374)

Protección ocular: Gafas con protección lateral (enmarcadas) (EN 166)

Ropa de seguridad: No se requiere protección corporal si se utiliza para el propósito previsto y se observan las reglas generalmente aceptadas de higiene industrial.

Control de impacto ambiental: Consulte la sección 12 para obtener información sobre el control del medio ambiente.

9. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico y apariencia	Sólido
Apariencia	Polvo de cristal o micro gránulos
Color	Blanco
Olor	Inoloro
Umbral de olor	No aplica. No huele
Peso Molecular	84.01 g/mole
pH	8.4 (solución de agua de 93.4 g/l a 20°C)
Tipo de sustancia	Inorgánica
Punto de fusión / congelación	No determinado

Realizó: Jorge Bautista	Revisó: Yudy Gordillo Molano	Aprobó: Jairo Gutiérrez
Fecha: Julio 11 de 2022	Fecha: Julio 11 de 2022	Fecha: Julio 11 de 2022

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Código: FRA07
		Versión: 04

Punto de ebullición inicial y rango de ebullición	No determinado
Punto de inflamabilidad	No aplica (Sustancia solida)
tasa de evaporación	No aplica
Inflamabilidad	No Inflamable
Límites de explosión	- Límite superior: No aplicable (Explosión – prueba) - Límite inferior: No aplicable (Explosión – prueba)
Presión de vapor	No aplicable (sustancia sólida)
Densidad de vapor	No aplicable (sustancia sólida)
Densidad relativa	2.21 – 2.23 g/cm ³ @ 20°C
Solubilidad en agua	93.4 g/l @20°C
Coeficiente de reparto n-Octanol/Agua	(log KOW) -4.01 (TOXNET)
Temperatura de Autoignición	N aplicable
Temperatura de descomposición	> 50°C
Viscosidad	No aplica (Sustancia solida)
Peligro de explosión	Ninguno (Prueba de explosion)
Propiedades de Oxidación	No oxidado (álcali débil)
	Densidad aparente (promedio) 0,9 g/cm ³ Calor de disolución: 48.8 ccal/kg Capacidad calorífica específica: 0.249 ccal/ kg grado

9.2 Información adicional:

El bicarbonato de sodio se evalúa en el contexto del Programa de Evaluación de Peligros para Productos Químicos a Gran Escala (OCDE, 2002). La evaluación de la calidad de las sustancias publicada en el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) se incluye en el Informe sobre la seguridad química

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1 Reactividad:** No reacciona en condiciones ambientales normales. No compatible con ácidos. Se descompone lentamente en agua
- 10.2 Estabilidad química:** Químicamente estable
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** Se desconocen las reacciones de interacción peligrosa.
- 10.4 Condiciones a evitar:** Evitar la exposición a la humedad. Mantener alejado de fuentes de calor. La descomposición sigue a temperaturas > 50 °C
- 10.5 Materiales incompatibles:** Incompatibles con ácidos
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Los productos de descomposición peligrosos son desconocidos

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Realizó: Jorge Bautista	Revisó: Yudy Gordillo Molano	Aprobó: Jairo Gutiérrez
Fecha: Julio 11 de 2022	Fecha: Julio 11 de 2022	Fecha: Julio 11 de 2022

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Código: FRA07
		Versión: 04

Toxicocinética

El principal tampón extracelular en la sangre y el líquido intermediario de los vertebrados es el sistema tampón de bicarbonato descrito por la siguiente ecuación:



El dióxido de carbono de los tejidos se propaga rápidamente a los glóbulos rojos, donde se hidrata con agua y forma ácido carbónico. El ácido carbónico resultante se descompone en iones de bicarbonato e hidrógeno. La mayoría de los iones de bicarbonato se difunden en el plasma. Dado que la relación entre H_2CO_3 y CO_2 disuelto es constante en equilibrio, el pH se puede expresar como la concentración de iones de bicarbonato y la presión parcial de CO_2 mediante la ecuación de Henderson – Hasselbach:

$$\text{Factor pH} = \text{pk} + \log [\text{HCO}_3^-]/\text{aPCO}_2$$

El plasma humano generalmente tiene un pH de 7.40 si el pH cae por debajo de 7.0 se eleva por encima de 7.8, puede ocurrir un daño irreversible. Los mecanismos compensatorios para los trastornos ácido-alcalinos funcionan para cambiar la relación $\text{HCO}_3^-/\text{PCO}_2$, devolviendo el pH de la sangre a la normalidad. Por lo tanto, la acidosis metabólica puede dar HCO_3^- compensado por la hiperventilación y por el aumento de la absorción renal. La alcalosis metabólica (intoxicación alcalina) puede ser compensada por la hiperventilación y el exceso de HCO_3^- en la orina. Los mecanismos renales suelen ser suficientes para restaurar el equilibrio ácido-base. La fijación de sodio por estimulación de bicarbonato de sodio es mucho menor que la absorción de sodio a través de los alimentos. Por lo tanto, el bicarbonato de sodio no estará presente sistemáticamente en el dohy. Además, debe darse cuenta de que el takig de bicarbonato de sodio conducirá a la neutralización en el estómago debido al ácido gástrico.

Toxicidad

No es tóxico para la ingesta oral única

Toxicidad aguda: DL50 oral = 4200 mg/kg. Ratas.

No tóxico si se inhala una vez

No tóxico en caso de contacto con una sola piel

Efecto irritante

Realizó: Jorge Bautista	Revisó: Yudy Gordillo Molano	Aprobó: Jairo Gutiérrez
Fecha: Julio 11 de 2022	Fecha: Julio 11 de 2022	Fecha: Julio 11 de 2022

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Código: FRA07
		Versión: 04

Irritación de la piel: Ligeramente irritante. Los efectos son completamente reversibles. (Conejos)

No clasificado como corrosivo (Conejos). Sensibilización respiratoria o cutánea: No clasificada como irritante respiratorio o alérgeno cutáneo.

Mutagenicidad de las células germinales.

No clasificado como mutágeno de células germinales

Carcinogenicidad

No clasificado como carcinógeno.

Toxicidad reproductiva

No clasificado como una toxina para la reproducción

Efecto teratogénico

Sobre la base de los datos disponibles, los criterios de clasificación no se consideran aplicados.

Efectos gonadotrópicos

Sobre la base de los datos disponibles, no se aplican los criterios de clasificación.

Riesgo de aspiración

No clasificado como peligroso por inhalación.

Síntomas asociados a características físicas, químicas y toxicológicas:

- Si se ingiere ningún dato
- En caso de contacto con los ojos; ligeramente irritante
- Después de la inhalación: Después de la inhalación de polvo, puede ocurrir irritación del tracto respiratorio.

Después del contacto con la piel: el contacto frecuente y prolongado con la piel puede causar irritación leve de la piel.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Realizó: Jorge Bautista	Revisó: Yudy Gordillo Molano	Aprobó: Jairo Gutiérrez
Fecha: Julio 11 de 2022	Fecha: Julio 11 de 2022	Fecha: Julio 11 de 2022

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Código: FRA07
		Versión: 04

12.1 Ecotoxicidad:

Evaluación de la toxicidad acuática:

No es altamente peligroso para los organismos acuáticos
(Reglamento UC 1272/2008)

Toxicidad para los peces:

CL₁₀₀ (24 – 48) 10000 mg/l (fuente de la UE)

CL₅₀ (96) 8250 – 9000 Centrarchidae

Toxicidad (aguda) para invertebrados:

L (E) C₅₀ > 100 mg/l

(48 horas EC₅₀ con Daphnia magna (magna) – 3100 mg/l)

Toxicidad (crónica) para invertebrados:

NOEC > 0,1 mg/l

(21 – día NOEC con Daphnia magna (magna) >576 mg/l)

Toxicidad para algas acuáticas y cianobacterias:

(5 – día Nitzschia Linearis W. Sm. EC₅₀ > 650 mg/l)

BOD5 y COD: No disponible.

Productos de Biodegradación: No es probable que los productos peligrosos de degradación a corto plazo. Sin embargo, pueden surgir productos de degradación a largo plazo.

Toxicidad de los Productos de Biodegradación: El producto en sí y sus productos de degradación no son tóxicos.

Observaciones especiales sobre los productos de la biodegradación: No disponible.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Eliminación de residuos:

Los desechos deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales de control ambiental

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Realizó: Jorge Bautista	Revisó: Yudy Gordillo Molano	Aprobó: Jairo Gutiérrez
Fecha: Julio 11 de 2022	Fecha: Julio 11 de 2022	Fecha: Julio 11 de 2022

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Código: FRA07
		Versión: 04

Clasificación DOT: No es un material controlado por DOT.
Identificación: No aplicable.
Disposiciones Especiales para el Transporte: No aplicable.
OMI: No Regulado

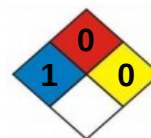
15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentos Federales y Estatales: TSCA 8(b) inventario: Bicarbonato de sodio
Otras regulaciones: No disponible.
Otras clasificaciones:
WHMIS (Canadá): No controlado bajo WHMIS (Canada).
DSCL (CEE):
 Este producto no está clasificado de acuerdo con la normativa de la UE. No aplicable.

16. OTRAS INFORMACIONES

Sistema de Clasificación de Peligros NFPA

Salud	Fuego	Reactividad
1	0	0



Renuncia de responsabilidades

Los datos proporcionados en esta hoja son tomados de las fichas originales suministradas por nuestro proveedor, este documento debe utilizarse solo como guía para la manipulación del producto con la precaución adecuada, DISTRIBUIDOR DE PRODUCTOS QUÍMICOS SESAN SAS no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercancía y/o de un uso distinto para el que fue concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.

REVISIÓN PERIODICA CONTENIDO (CADA 2 AÑOS)

DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	APROBADO	FECHA ACTUALIZACIÓN FICHA	PRÓXIMA FECHA DE REVISIÓN
Ajuste y revisión del contenido del documento pictogramas, y 16 campos para validar cumplimiento requisitos del cliente, del sistema de gestión de la calidad ISO 9001:2015, Resolución 773 de 2021.	Coordinador De Calidad	Octubre 2022	Octubre 2024

Realizó: Jorge Bautista	Revisó: Yudy Gordillo Molano	Aprobó: Jairo Gutiérrez
Fecha: Julio 11 de 2022	Fecha: Julio 11 de 2022	Fecha: Julio 11 de 2022