

BICARBONATO DE SODIO



1. Identificación producto

Nombre común	Bicarbonato de sodio
Fórmula química	NaHCO_3

2. Especificaciones técnicas:

Apariencia física	Polvo fino
Color	Blanco
Olor	Inodoro
Pureza (como NaHCO_3):	Mínimo 99,0%
Humedad:	Máximo 0,2%
pH (solución al 1%)	8.0-9,0

3. Aplicaciones

Aplicaciones	- En industria alimenticia para manufactura de sales y bebidas efervescentes, aguas minerales artificiales, como agente de fermentación en panadería, en polvos para hornear, en repostería donde reacciona con otros componentes para liberar CO_2, que ayuda a la masa a elevarse dándole sabor y volumen, conservación de alimentos, agente alcalinizante. - Para reactivos en análisis químicos, recubrimiento electrolítico con oro y platino, industria del curtido, tratamiento de la lana y la seda, extintores de incendios, medicina, cerámica, producción de: bicarbonato de amonio, derivados del benceno y algunos carbonatos de alcalino y alcalino térreos.
--------------	--

4. Envase y Almacenamiento

Presentaciones	Sacos de 25 kg.
Almacenamiento	Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separar de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente. Evitar el daño físico de los contenedores. Almacenar a temperatura no mayor de 50°C.

5. Precauciones y observaciones:

Precauciones	- En caso de contacto con los ojos: Lavar de inmediato con agua corriente, por lo menos durante quince minutos, llamar a un medico o trasladar al paciente a la institución medica mas cercana. - En caso de contacto con la piel: Lavar con agua hasta que este limpia. - En caso de ingerir: Inducir inmediatamente el vomito dando a beber dos vasos con agua y agitar el dedo dentro de la garganta. - Inhalaciones: Trasladar a donde se respire aire fresco.
Observaciones	ASEQUIMICOS S.A.S informa que las indicaciones sobre sus productos, consignadas en el presente documento, se suministran únicamente a título de orientación.

Formato Hoja de Seguridad F-09-O V0	BICARBONATO DE SODIO	
--	---------------------------------------	---

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA	
Nombre del producto	Bicarbonato de sodio
Sinónimo	Carbonato ácido de sodio
Número CAS	144-55-8
Usos	Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias
Comercializador	ASEQUIMICOS S.A.S
Comercializador Teléfono de emergencia	Av. Troncal de Occidente No 18-76 Parque Industrial Santo Domingo Bodega G13-G14. Mosquera –Cundinamarca.
	Tel: (+571) 8939803, 8939804, 8939815, 8939819
	CISPROQUIM Tel (57-1)2886012 Fuera de Bogotá 018000916012

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS	
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 No es una sustancia o mezcla peligrosa. Esta sustancia no está clasificada como peligrosa según la Directiva 67/548/CEE.	Pictograma de peligro

Formato Hoja de Seguridad F-09-O V0	BICARBONATO DE SODIO	
--	---------------------------------------	---

3. COMPOSICION, INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES		
Nombre	Nº CAS	%
Bicarbonato de sodio	144-55-8	-

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
Ojos:	Lávese a fondo con agua abundante como medida de precaución.
Piel:	Eliminar lavando con jabón y mucha agua.
Inhalación:	Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.
Ingestión:	Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua.

5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS	
Medios de extinción:	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Peligro específico	Óxidos de carbono, Oxidos de sodio
Recomendación personal de lucha contra incendios	Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.
Otros datos	Sin datos disponibles

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Equipo de protección individual, ver sección 8
Precauciones relativas al medio ambiente	No se requieren precauciones especiales medioambientales.
Métodos y material de contención y de limpieza	Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
Referencia a otras secciones	Para eliminación de desechos ver sección 13.

Formato Hoja de Seguridad F-09-O V0	BICARBONATO DE SODIO	
--	---------------------------------------	---

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO	
Precauciones para una manipulación segura	Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Ver precauciones en la sección 2.2
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Clase alemán de almacenamiento (TRGS 510): Sólidos No Combustibles
Usos específicos finales	Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL	
Parámetros de control	Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.
Controles técnicos apropiados	Procedimiento general de higiene industrial
Equipo de protección personal	
Protección de ojos	Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).
Protección de piel:	Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello. Guantes de nitrilo. Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.
Protección respiratoria:	Protección respiratoria no requerida. Donde la protección sea deseada Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

Formato Hoja de Seguridad F-09-O V0	BICARBONATO DE SODIO	
--	---------------------------------------	---

Protección en caso de emergencia.	Ropa de trabajo protectora.
Control de exposición ambiental	No requiere precauciones medioambientales

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Aspecto	Polvo blanco
Olor	Sin datos disponibles
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	Sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	300 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin datos disponibles
Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	Sin datos disponibles.
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa	2,160 g/cm ³ a 25 °C
Solubilidad en agua	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de autoinflamación	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	Sin datos disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Reactividad	Sin datos disponibles
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas
Probabilidad de reacciones peligrosas	Sin datos disponibles
Condiciones a evitar	Humedad.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes, Agentes oxidantes fuertes

Formato Hoja de Seguridad F-09-O V0	BICARBONATO DE SODIO	
--	---------------------------------------	---

Productos de descomposición peligrosa	Véase sección 5.
--	------------------

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA
Toxicidad aguda: DL50 Oral - rata - 4220 mg/kg Corrosión o irritación cutáneas: Piel – Humanos Resultado: Ligera irritación de la piel - 3 d Lesiones o irritación ocular graves: Ojos - Conejo Resultado: Ligera irritación en los ojos - 30 s Sensibilización respiratoria o cutánea: Sin datos disponibles Mutagenicidad en células germinales: Sin datos disponibles Carcinogenicidad: IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos. Toxicidad para la reproducción: Sin datos disponibles Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Sin datos disponibles Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas: Sin datos disponibles Peligro de aspiración: Sin datos disponibles Información Adicional: La exposición a dosis elevadas puede provocar:, Trastornos gastrointestinales, La exposición intensa o prolongada de la piel puede provocar absorción del producto en cantidades nocivas. Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

12. INFORMACION ECOLÓGICA	
Toxicidad	Sin datos disponibles
Persistencia y degradabilidad	Sin datos disponibles
Potencial de bioacumulación	Sin datos disponibles
Movilidad en el suelo	Sin datos disponibles
Resultados de la valoración PBT y mPmB	Sin datos disponibles
Otros efectos adversos	Sin datos disponibles

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION DEL PRODUCTO	
Producto/ Desechos de residuos	Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada.
Envases contaminados	Eliminar como producto no usado.

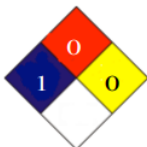
Formato Hoja de Seguridad F-09-O V0	BICARBONATO DE SODIO	
--	---------------------------------------	---

14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE	
Número ONU	
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -	
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
ADR/RID: Mercancía no peligrosa	
IMDG: Mercancía no peligrosa	
IATA: Mercancía no peligrosa	
Clase(s) de peligro para el transporte	
ADR/RID: IMDG: IATA:	
Grupo de embalaje	
ADR/RID: IMDG: IATA:	
Peligros para el medio ambiente	
ADR/RID: no IMDG Contaminante marino: no IATA: no	
Precauciones particulares para los usuarios: sin datos disponibles	

15. INFORMACION REGLAMENTARIA
1. Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la Republica, por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo. 2. Decreto 1609 del 31 de julio de 2002. Ministerio de Transporte. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. 3. Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral. 4. Resolución 1023 de 2005. Por la cual se adoptan las guías ambientales como instrumento de autogestión y autorregulación. En las cuales se incluye la siguiente guía: Guías ambientales de almacenamiento y transporte por carreteras de sustancias químicas peligrosas y residuos peligrosos. 5. Ley 30 DE 1986. Por la cual se adopta el Estatuto Nacional de Estupefacientes y se dictan otras disposiciones. 6. Resolución 009 DE 1987. Por la cual se reglamenta en el Territorio Nacional la importación, fabricación, distribución, transporte y uso de Acetona, Cloroformo, Eter Etílico, Acido Clorhídrico y demás sustancias a que hace referencia el literal f) del Artículo 20 de la Ley 30 de 1986. 7. Resolución 009 de 2009. Por medio de la cual reglamenta las actividades y nuevas sustancias sometidas a control especial. 8. Resolución 1111 de 2017. Estándares Mínimos del SG-SST, donde se estipula que todo producto químico que represente peligro para el trabajador y el cliente debe estar normalizado por el SGA.

16. INFORMACION ADICIONAL

16.1 IDENTIFICACION NFPA



Salud: **1** Inflamabilidad: **0** Reactividad: **0** Riesgo Específico: -
0= peligro mínimo, 1= peligro leve, 2= peligro moderado, 3= peligro grave, 4= peligro

16.2 Otra Información

Los datos suministrados en esta Hoja de Seguridad son ofrecidos por fuentes de proveedor, son ofrecidos de fuente confiable. Describen tan solo medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.

16.3 Control de Revisiones y cambios:

Versión 1: 2011: Creación de la hoja de seguridad.

Versión 2: 2015: Actualización sección 1.

Versión 3: 2016: Actualización sección 1, 2,3, 16.

Versión 0: 2017: Actualización y codificación.