FICHA TECNICA

BICARBONATO DE SODIO

1. IDENTIFICACION

FORMULA QUIMICA:	$NaHCO_3$
NOMBRE COMERCIAL:	BICARBONATO DE SODIO GRADO ALIMENTICIO
PESO MOLECULAR:	84.01 g/mol
SINONIMOS:	CARBONATO ACIDO DE SODIO SODA DE HORNEO HIDROGENO CARBONATO DE SODIO

2. DESCRIPCION

Sólido cristalino, blanco, sin olor. Estable en condiciones ambientales normales y en seco. Adsorbe agua. Tiende a formar grumos y endurecerse durante el almacenamiento. Soluble en agua, insoluble en alcohol, sabor refrescante, ligeramente alcalino.

3. USOS

El Bicarbonato de Sodio es una base débil que puede ser usada en Industrias farmacéuticas, para la fabricación de antiácidos para consumo humano, aprovechando sus propiedades buffer para neutralizar la acidez estomacal, como medio o soporte de sustancias activas.
También es usado en Industrias alimenticias para la preparación del polvo para hornear usado como leudante en las masas de ponqués y tortas, en bebidas efervescentes, en la conservación de la mantequilla, y aguas minerales artificiales.
En seguridad industrial forma parte del compuesto activo de los extintores de polvo químico seco.

En la industria de tratamiento de aguas, el bicarbonato se usa en la remineralización de aguas dulces naturales, potables y/o de alimentación industrial. En esta última actúa como regulador del pH.

También es usado en el mejoramiento de la transformación y asimilación de forrajes y alimentos concentrados para animales. Fabricación de limpiadores domésticos y desodorantes.

4. ESPECIFICACIONES TECNICAS

PROPIEDAD	ESPECIFICACION
CONTENIDO DE $NaHCO_3$ (% p/p)	99 Mínimo
CONTENIDO DE PLOMO (% p/p Pb)	0.0005 Máximo
CONTENIDO DE ARSÉNICO (% p/p As)	0.0001 Máximo
pH	8.6
HUMEDAD (% p/p)	0.20 Máximo

INGENIEROS QUIMICOS Y ASOCIADOS S.A. CR 25 No.67-112 PALERMO
TEL. (57 6) 8877120 8877121 8870402 FAX 8877122 CEL. 320 6953954
Email: ingenierosquimicos@iqasa.com
MANIZALES-COLOMBIA