

Descripción:

El bicarbonato de sodio es un compuesto versátil con múltiples aplicaciones en diversas industrias. Se utiliza ampliamente en la fabricación de medicamentos, productos de limpieza, como abrasivo suave y neutralizador de ácidos en productos domésticos y comerciales. Además, es esencial en la producción de alimentos y bebidas, donde actúa como agente leudante y regulador de pH. En el tratamiento de aguas, el bicarbonato de sodio ayuda a controlar la alcalinidad y a neutralizar ácidos, mejorando la calidad del agua.

En la agricultura, se emplea como fungicida natural para el control de hongos en cultivos, y para ajustar el pH del suelo, mejorando así la disponibilidad de nutrientes y la salud del suelo. En el ámbito agroindustrial se emplea para la preservación de productos agrícolas, reduciendo el crecimiento de moho y bacterias, y controlando olores. También es un aditivo alimentario en la alimentación animal, donde ayuda a mantener el equilibrio ácido-base y a mejorar la digestión. Su eficacia, seguridad y bajo costo lo convierten en una herramienta indispensable para una amplia gama de aplicaciones industriales, agrícolas y agroindustriales.

Características físicas y químicas:

Nombre IUPAC:	Hidrógeno carbonato de sodio
Otros nombres:	Bicarbonato de sodio, soda bicarbonato, carbonato ácido de sodio, carbonato monosódico, ácido carbónico monosódico, ácido carbónico de sal monosódica, sal monosódica de bicarbonato de sodio.
Fórmula química:	NaHCO_3
Solubilidad (g/100 ml de agua):	Soluble en agua fría y ligeramente soluble en alcohol $0^\circ\text{C}=6,4$; $20^\circ\text{C}=8,7$; $30^\circ\text{C}=10$; $100^\circ\text{C}=19,1$
Peso molecular (g/mol):	84,007
Gravedad específica (agua=1)	2,159
Color y forma:	Es un polvo fino o semigranulado de color blanco de extracción mineral o producido por medio de una reacción química

Leer las especificaciones de este producto (hojas de seguridad y demás literatura relacionada) antes de su uso. Se recomiendan pruebas previas antes de utilizarlo. El formulador garantiza que el contenido de este producto está acorde a lo indicado. No es posible controlar el manejo y almacenamiento después de adquirido por lo que no se ofrece garantía por el uso incorrecto que realice el comprador o consumidor; quien deberá aceptar el riesgo bajo estas condiciones. Para mayor información contacte a su técnico de DISAGRO.

Versión 01, junio 2024



Bicarbonato de sodio Feed

Manejo y almacenamiento:

El bicarbonato de sodio debe almacenarse en un ambiente fresco y seco, con una temperatura inferior a 40 °C, ya que se descompone a temperaturas superiores a 65 °C. Se recomienda mantenerlo alejado de ácidos y bases fuertes, así como de productos químicos de alta toxicidad. Los sacos deben mantenerse cerrados y no deben almacenarse en arrumes grandes (máximo 7 planchas de 9 sacos cada una). Se sugiere hacer arrumes con un máximo de 3 estibas de 1500 kg cada una. Es un producto altamente absorbente de olores, por lo que no debe almacenarse cerca de productos con olores fuertes que puedan impregnarlo. Además, su mezcla con agentes ácidos libera CO₂. Durante el almacenamiento, tiende a compactarse, pero esta compactación no afecta la pureza del producto.

Modo de uso:

Producto de uso industrial, agroindustrial o agricultura.

El bicarbonato de sodio se utiliza en diversas aplicaciones debido a sus propiedades versátiles. Actúa como agente acondicionador de pH y es empleado en la industria farmacéutica en formulaciones efervescentes. En la agroindustria (avícola, porcina y ganadera), se utiliza como aditivo en los alimentos. En la industria del cuero, se usa como agente neutralizante.

Además, es efectivo para el control de derrames como neutralizador y absorbente, y se emplea en la extinción de incendios menores. También es común en la elaboración de productos para el aseo doméstico.

Leer las especificaciones de este producto (hojas de seguridad y demás literatura relacionada) antes de su uso. Se recomiendan pruebas previas antes de utilizarlo. El formulador garantiza que el contenido de este producto está acorde a lo indicado. No es posible controlar el manejo y almacenamiento después de adquirido por lo que no se ofrece garantía por el uso incorrecto que realice el comprador o consumidor; quien deberá aceptar el riesgo bajo estas condiciones. Para mayor información contacte a su técnico de DISAGRO.

Versión 01, junio 2024