



IDENTIFICACIÓN				
Características	Sal química sólida granular de color blanco, completamente soluble en agua, prácticamente insoluble en alcohol. Cuando se calienta en seco o en solución, cambia gradualmente a Carbonato de sodio. Se obtiene a partir de la reacción entre el Carbonato de sodio (Na_2CO_3) y el Dióxido de Carbono (CO_2). El Carbonato de Sodio es obtenido por medio del proceso SOLVAY y el CO_2 por medio de un proceso de purificación.			
Sinónimo	✓ Carbonato Ácido de Sodio ✓ Hidrógeno Carbonato de Sodio ✓ Soda de Horneo			
CAS No.	144-55-8			
Formula Química	NaHCO_3			
Peso Fórmula (g/mol)	84.01			
Presentación comercial	Sacos de 25 o 50 kg en polipropileno laminado pesado, con bolsa interior de polietileno de alta densidad.			
Peso Neto aproximado*	25 kg \pm 0.4% ; 50 kg \pm 0.2%			
Fecha de vencimiento	24 meses a partir de la fecha de fabricación, la cual está determinada por el Lote; sin embargo el Bicarbonato de Sodio posee una vida útil indefinida siempre y cuando se sea manipulado y almacenado de acuerdo a las recomendaciones establecidas en el apartado " CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE ".			
PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS				
Apariencia	Sólido cristalino blanco			
Color	Blanco			
Olor	Inodoro			
Punto de ebullición	No aplica			
Punto de fusión	Se descompone			
Presión de vapor	No aplica			
Densidad de vapor	No disponible			
Descomposición térmica	A partir de 65 ° C			
Pérdidas por secado	Máximo 0.25 % en silicagel			
pH (5 g NaHCO_3 /100 ml agua)	8.0 - 8.6			
Solubilidad en agua (g NaHCO_3 /100 g H_2O)	0 °C	20 °C	40 °C	60 °C
	6,9	9,6	12,7	16.4
CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS				
Recuento de heterótrofos en placa	Menor de 10 UFC/g			
Levaduras	Menor de 10 UFC/g			
Mohos	Menor de 10 UFC/g			

* Error máximo permitido según Resolución 16379 de junio 18 de 2003: 1.0%

 química básica s.a. <small>producimos y servimos con responsabilidad</small>	BICARBONATO DE SODIO FICHA TÉCNICA	Código: FT-PD-01
		Versión: 05
		Página: 2 de 2

COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO	
% Pureza total como NaHCO ₃	99.0 – 101.0
% NaHCO ₃	93.0 – 99.0
% Na ₂ CO ₃ residual	Inferior a 4.0. El PH de una solución de 5.0 g de en 100 ml de agua debe ser inferior a 8.6
Pérdidas por secado	Máximo 0.25 %
Cloruros	Máximo 0.015%
Azufre expresado como Sulfatos	Máximo 0.015%
Hierro	Máximo 5 ppm
Aluminio	Máximo 2 ppm
Arsénico	Máximo 2 ppm
Metales pesados	Máximo 2 ppm
Presencia de amoniaco	Negativo
Métodos de Análisis y referencia	<ul style="list-style-type: none"> ✓ USP XXVI ✓ BP 3^{ra} edición ✓ NTC 1616
ESPECIFICACIONES DEL MATERIAL DEL EMPAQUE	
Sacos de polipropileno laminado pesado	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tela tubular de polipropileno ✓ Película de tejido de polipropileno
Bolsa de polietileno:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Resinas para polietileno alta densidad Samsung F120A ✓ Lineales para polietilenos alta densidad Hanwha 3304
INFORMACIÓN DE USO GENERAL	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Base débil utilizada como agente leudante en la industria alimenticia. ✓ Agente acondicionador de pH. ✓ En la industria petrolera como antidetonante ✓ En la industria farmacéutica en formulaciones efervescentes ✓ En la agroindustria (avícola, porcina y ganadera) como aditivo en los alimentos ✓ En la industria del cuero como agente neutralizante 	
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	
<p>Debe almacenarse en un ambiente fresco y seco, separado de ácidos y bases fuertes. El Bicarbonato de Sodio se descompone a temperaturas superiores a los 65°C, se recomienda almacenarlo en ambientes con temperatura inferior a 40 °C. La mezcla del Bicarbonato de sodio con agentes ácidos libera CO₂. Los sacos deben mantenerse cerrados. Debe almacenarse alejado de cualquier producto químico de alta toxicidad. Es un producto altamente absorbedor de olores por lo que no debe almacenarse cerca de productos con olores fuertes que lo puedan impregnar.</p> <p>No debe almacenarse en arrumes grandes puesto que la presión favorece la compactación; se recomienda hacer arrumes con máximo 3 toneladas de producto. El Bicarbonato de Sodio es un producto que tiende a compactarse durante el almacenamiento, sin embargo la compactación no tiene efectos sobre la pureza del producto</p>	