

1) IDENTIFICACIÓN

Características físicas	El Bicarbonato de potasio es un compuesto sólido cristalino de color blanco obtenido a través de reacción química de bases fuertes del potasio con gas carbónico. Esta sal ligeramente alcalina de alta solubilidad en agua es usada ampliamente en la industria de alimentos como agente leudante libre de sodio, entre otra gran cantidad de aplicaciones industriales y domésticas.
Sinónimos	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Potasio monohidrogenodicarbonato. ➤ Hidrogeno carbonato de potasio
Nombre IUPAC	➤ Potassium hydrogen carbonate
CAS No.	➤ 298-14-6
Fórmula Química	➤ KHCO_3
Masa Molar (g/mol)	100.115
Presentación comercial	Empacado en sacos de 25 Kg
Vida Útil	Maximo 12 meses a partir de la fecha de fabricación, la cual está determinada por el Lote; siempre y cuando sea manipulado y almacenado de acuerdo a las recomendaciones establecidas en el apartado 7.

2) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Sólido cristalino granular de color blanco
Color	Blanco
Olor	Inodoro
Punto de descomposición	>100°C
Pérdidas por secado	Máximo 1%
Solubilidad en agua (g /100 g H ₂ O) a 20 °C	33.3
pH 1% solución a 25°C	(8.0 – 8.6)

3) CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS

Recuento de heterótrofos en placa	➤ Menor de 10 UFC/g
Levaduras	➤ Menor de 10 UFC/g
Mohos	➤ Menor de 10 UFC/g

4) COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

% Pureza total como KHCO_3	99.0 – 101.0
Pérdidas por secado	Máximo 1.0%
Sustancias insolubles en agua	Máximo 1.0%
% Potasio	38.0 – 39.0
Sodio	Máximo 1%
Hierro	Máximo 10 ppm
Mercurio	Máximo 1 ppm
Arsénico	Máximo 2 ppm
Metales pesados como plomo	Máximo 5 ppm



Métodos de Análisis y estándares de referencia	International Oenological Codex
5) ESPECIFICACIONES DEL MATERIAL DEL EMPAQUE	
Sacos de polipropileno laminado pesado	Tela tubular de polipropileno. Película de tejido de polipropileno.
Bolsa de polietileno:	Resinas para polietileno alta densidad Samsung F120A. Lineales para polietilenos alta densidad Hanwha 3304.
6) INFORMACIÓN DE USO GENERAL	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Base débil utilizada como agente leudante en la industria alimenticia. ➤ Agente acondicionador de pH. ➤ Fuente de potasio en dieta. ➤ En la industria farmacéutica en formulaciones efervescentes bajas en sodio ➤ Extinción de incendios menores. 	
7) RESTRICCIONES LEGALES	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Sustancia química no controlada por DNE 	
8) CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Debe almacenarse en un ambiente fresco y seco, evitando la luz solar directa, separado de ácidos y bases fuertes. El bicarbonato de potasio tiende a ser higroscópico, por lo que se recomienda mantener los sacos y/o recipientes que lo contienen cerrados para evitar que se humedezca. ➤ Debe almacenarse alejado de cualquier producto químico de alta toxicidad. ➤ No debe almacenarse en arrumes grandes ➤ Se recomienda hacer arrumes con máximo 3 toneladas de producto. 	

Última revisión: 20/12/2016