

KALIUMHYDROGENCARBONAT FEINKRISTALLIN

Lebensmittel- und Pharma-Qualität

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Chemische Identität	Kaliumhydrogencarbonat Kaliumbicarbonat KHCO_3
CAS-Nr.	298-14-6
EINECS-Nr.	206-059-0
Molare Masse	100,2 g/mol
Erscheinung	weiße Kristalle

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Merkmal	Wert (ca.)	Einheit
Dichte (20 °C)	2,17	g/cm^3
Schüttdichte (20 °C)	1,25 - 1,35	g/cm^3
Zersetzungstemperatur	198	°C
Löslichkeit in 100 g Wasser (20 °C)	33	g
Löslichkeit in 100 g Wasser (60 °C)	67	g
Partikel > 500 μm (Siebung)	max. 5	%
Partikel < 100 μm (Siebung)	10 - 20	%

VERPACKUNG

- 25 kg PE Säcke auf Paletten
- Big Bags auf Paletten
- Sonderverpackungen auf Anfrage

LAGERUNG UND HANDHABUNG

Um eine gleichbleibende Produktqualität zu gewährleisten, wird die Lagerung in der dicht verschlossenen Originalverpackung – unter Ausschluss von Luftfeuchtigkeit – bei milden Temperaturen im Trockenen empfohlen.

Erfolgt die Aufbewahrung bei erhöhter Luftfeuchtigkeit, kann es aufgrund der Hygroskopizität des Produktes zur Wasseraufnahme kommen. Dieser Effekt führt mit der Zeit zu einer Verringerung der Gesamtalkalität. Selbst dicht verschweißte Folienverpackungen bieten keinen vollständigen Schutz vor dem Eintritt von Feuchtigkeit. Die Wasseraufnahme kann zur Verklumpung und somit Verschlechterung der Fließfähigkeit des Produktes führen. Die chemische Zusammensetzung bleibt dabei jedoch unverändert.

Die Lagerung wird bei einer konstanten Temperatur von rund 20 °C empfohlen. Bei Temperaturen ab 100 °C beginnt die chemische Zersetzung des Produktes unter Freisetzung von Kohlenstoffdioxid. Bei 198 °C hat sich Kaliumhydrogencarbonat vollständig zersetzt.

Zur Prüfung der aktuellen Produktqualität wird - unabhängig von der festgelegten Gewährleistungsdauer unter Einhaltung der empfohlenen Lagerbedingungen – die Bestimmung der Gesamtalkalität sowie des Wassergehalts vor der Verwendung des Produktes empfohlen. Eine Wiederholungsprüfung sollte insbesondere nach Überschreitung der Lagerdauer von zwei Jahren erfolgen.

Bei weiteren Fragen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner im Kundendienst.

ZERTIFIKATE

- ISO 9001
- ISO 14001
- HACCP
- GFSI zertifiziert (FSSC 22000)
- Koscher & Halal
- Vegan, frei von Allergenen

Der länderspezifische Status kann online unter www.potassium-derivatives.com eingesehen werden.

SICHERHEIT UND UMWELT

Kaliumhydrogencarbonat wird in zahlreichen Anwendungen wie beispielsweise Lebensmitteln, Pharma und Landwirtschaft eingesetzt. Gemäß EG-Verordnung ist Kaliumhydrogencarbonat kein Gefahrstoff. Dennoch sind die im Sicherheitsdatenblatt angegebenen Vorschriften und Hinweise im Umgang mit dem Produkt zu beachten.

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Merkmal	Wert (ca.)	Einheit	Methode
Gesamtalkalität als KHCO_3	99,5 - 101	%	Titration
Kaliumcarbonat	$\leq 2,5$	%	Titration
Trocknungsverlust	$\leq 0,2$	%	Gravimetrie
Natrium	$\leq 0,025$	%	AES
Wasserunlösliche Stoffe	≤ 50	mg/kg	Gravimetrie
Sulfat	≤ 20	mg/kg	IC
Ammonium	≤ 20	mg/kg	Photometrie
Calcium	≤ 20	mg/kg	ICP - OES
Chlorid	≤ 10	mg/kg	Trübung
Eisen	≤ 10	mg/kg	ICP - OES
Schwermetalle als Blei	≤ 3	mg/kg	ASV
Arsen	≤ 1	mg/kg	ICP - OES
Quecksilber	≤ 1	mg/kg	AAS
Blei	≤ 1	mg/kg	ASV

Das Produkt erfüllt die Reinheitsanforderungen nach PHEUR/FCC/BP/USP und entsprechend der EU Verordnung Nr. 231/2012 die Spezifikation als Lebensmittelzusatzstoff E 501 (ii).

Die chemischen und physikalischen Eigenschaften sind nicht zwangsläufig Teil der Spezifikation und nur für Informationszwecke.

Haftungsausschluss

Diese Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

Evonik Functional Solutions GmbH

Rellinghauser Straße 1-11
45128 Essen
Germany
functionalsolutions@evonik.com