

Kaliumsorbat – Spezifikation

Definition

Chemische Bezeichnung	Kaliumsalz der 2,4-Hexadiensäure
CAS-Nummer	24634-61-5
EINECS-Nummer	246-376-1
E-Nummer	E 202
Chemische Formel	$C_6H_7KO_2$
Relative Molekülmasse	150,22

Beschreibung

Weißes bis leicht gelbliches kristallines Pulver oder kugelförmiges Granulat. Sehr leicht löslich in Wasser (ca. 1400 g/L bei 20° C); wenig löslich in Ethanol (ca. 1 g/L bei 20° C)

Identität

UV-Spektrum	UV-Maximum bei 264 ± 2 nm (0,002 g/L Wasser, bei pH < 3)
Kaliumnachweis	Positiv

Reinheit

Gehalt	99,0 % bis 101,0 % von $C_6H_7KO_2$, bezogen auf die Trockensubstanz
Wassergehalt	Nicht mehr als 0,5 % (Karl-Fischer-Methode)
pH-Wert	8,5 – 10,5 (10 %ige wässrige Lösung)
Hitzebeständigkeit	nach 90 Minuten bei 105° C keine Verfärbung
Schmelzbereich	132 – 135° C (FCC)
Alkalinität (ber. als K_2CO_3)	Nicht mehr als 0,1%
Aldehyde	Nicht mehr als 0,1% (als Formaldehyd)
Schwermetalle (als Pb)	Nicht mehr als 10 ppm
Blei	Nicht mehr als 0,1 ppm
Arsen	Nicht mehr als 0,1 ppm
Quecksilber	Nicht mehr als 0,01 ppm
Cadmium	Nicht mehr als 0,02 ppm
Zink	Nicht mehr als 0,1 ppm
Chlorid	Nicht mehr als 100 ppm
Sulfat	Nicht mehr als 150 ppm

Haltbarkeit

3 Jahre ab Herstellungsdatum

Die oben genannten Daten stellen unsere Standard - Lieferspezifikation dar. Weitere Parameter sind auf Anfrage erhältlich. Die Spezifikation dient lediglich zur Information und stellt keine Zusicherung von Eigenschaften für einen bestimmten Einsatzzweck dar. Die Spezifikation entbindet den Verwender nicht von der Durchführung einer ordnungsgemäßen Wareneingangsprüfung. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen in der jeweils aktuellen Fassung.