



Spezifikation

Produktbezug:	
Produktnummer	58082BPEU
Handelsname / Bezeichnung	Coffein wasserfrei, HK
CAS Nummer	58-08-2
Andere Bezeichnungen / Synonyme	•1,3,7-Trimethylxantin; •1,3,7-trimethylpurine-2,6-dione; •Caffeine Anhydrous ; •Coffein; •Coffein wasserfrei; •caffeine;
EG Nummer	200-362-1
EG-Index-Nummer	613-086-00-5
Zolltarifnummer / CN-Code	29393000
Molekulargewicht [g/mol]	194.1906
Formel	C ₈ H ₁₀ N ₄ O ₂
Achtung  UN -/-, ,	
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Nach Gebrauch gründlich waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Entsorgung des Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen / regionalen / (inter)nationale Vorschriften.	

Parameter	Methode	Spezifikation	Einheit
Sensorische Prüfung			
Aussehen der Lösung	BP/EP	klar und farblos	
Aussehen		weißes kristallines Pulver oder seidige, weiße Kristalle	
Farbe		weiß	
Physikalische Parameter			
Säuregehalt	BP/EP	Nicht mehr als 0,2 ml 0,01M Natriumhydroxid	ml
Trocknungsverlust	BP/EP	≤ 0,5	%
Schmelzbereich	FCC	235 – 237,5	°C
Löslichkeit		Schwer löslich in Wasser, leicht löslich in kochendem Wasser, schwach löslich in Ethanol (96%). Es löst sich in konzentrierten Lösungen von Alkalibenzoaten oder Salicylaten. Es sublimiert leicht	

Identifikation			
Gehalt	USP	98,5 – 101	%
Infrarot Spektroskopie	USP/FCC	entspricht der USP Coffein RS*	
Verweildauer	USP/FCC	Die Retentionszeit des Koffeinpeaks entspricht der im Assay erhaltenen Standardzubereitung	%
Verunreinigungen			
Leicht carbonisierbare Substanzen	FCC	entspricht	
Sulphatasche	BP/EP	≤ 0,1	%
Sulphat (SO ₄)	BP/EP	≤ 500	ppm
Verunreinigung	FCC	andere Alkaloide: Es wird kein Niederschlag gebildet	
Verwandte Substanzen	BP/EP	Impurity A, B, C, D, E, F: ≤ 0,1	%
Elementare Verunreinigungen			
Blei (Pb)	FCC	≤ 0,1	mg/kg
Organische flüchtige Verunreinigungen			
Org. flücht. Veru. in Summe	USP	≤ 0,1	%

Zusätzliche Angaben:

Mindesthaltbarkeit: 5 Jahre

Entspricht der Monographie: BP2020, EP10.0, USP2021, FCC12

Chemische Werke Hommel GmbH & Co.KG

Dieses Dokument wurde elektronisch erzeugt und ist ohne Unterschrift gültig.

Waltrop, 17. Jan. 2023

We only confirm that we took over the data from our supplier accordingly. Despite careful working, errors in the takeover are not totally excluded. Some or all parts off the document may be translated due to our best knowledge from the original to give a better understanding. If you have any questions about specific details, please call us directly. Unless otherwise marked, these data do not originate from us and have not been tested by us on the correctness. The above information corresponds to the present state of our knowledge and is intended as a general description of our products and their possible applications. We make no warranties, expressed or implied, as to the information's accuracy, adequacy, sufficiency or freedom from defect and assumes no liability in connection with any use of this information. Any user of this product is responsible for determining the suitability of our products for its particular application. The foregoing information does not absolve the buyer of its own tests. Observing existing laws and regulations, is the responsibility of the buyer of our product. Nothing included in this information waives any of our General Terms and Conditions of Sale, which control unless it agrees other in writing. Any existing intellectual/industrial property rights must be observed. Due to possible changes in our products and applicable national and international regulations and laws, the status of our products could change. Material Safety Data Sheets providing safety precautions, that should be observed when handling or storing our products, are available upon request and are provided in compliance with applicable law. The user should obtain and review the applicable Material Safety Data Sheet information before handling any of these products. For additional information, please contact us.