



Spezifikation

Produktbezug:	
Produktnummer	58082TNP
Handelsname / Bezeichnung	Caffeine anhydrous, natural, EP
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  -/-, ,	
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	EP [2.2.1 + 2.2.2, II]	klar und farblos	
Farbe	organoleptisch (EP)	weiß	
Geschmack	organoleptisch (EP)	bitter	
Geruch	organoleptisch (EP)	geruchlos	
Physikalische Parameter			
Säuregehalt	EP	(0.01 mol/L NaOH) ≤ 0,2	ml
Form (Aggregatzustand)	organoleptisch (EP)	Pulver	
Trocknungsverlust	EP [2.2.32]	≤ 0,500	%
Schmelzbereich	EP [2.2.14]	234,0 – 239,0	°C
Identifikation			
Gehalt	EP [2.2.20]	98,5 – 101,0	%
Identifizierung	USP [197M] RT	entspricht	
Verunreinigungen			
Schwermetalle (als Pb)	EP [2.4.20 / 5.20]	entspricht	ppm

Leicht carbonisierbare Substanzen	USP [271]	weniger Farbe als in Referenzlösung D	
Sulphatasche	EP [2.4.14]	≤ 0,100	%
Sulphat (SO ₄)	EP [2.4.13]	≤ 500	ppm
Verwandte Substanzen	EP [2.2.29]	jede: ≤ 0,01	%
Verwandte Substanzen	EP [2.2.29]	total: ≤ 0,01	%
Restlösemittel			
Restlösemittel	USP [467]	Dichlormethan: ≤ 1	ppm
Elementare Verunreinigungen			
Arsen (As)	ICH Q3D, 3 ^(*)	≤ 1	ppm
Cadmium (Cd)	ICH Q3D, 3 ^(*)	≤ 1	ppm
Cobalt (Co)	ICH Q3D, 3 ^(*)	≤ 1	ppm
Quecksilber (Hg)	ICH Q3D, 3 ^(*)	≤ 0,1	ppm
Nickel (Ni)	ICH Q3D, 3 ^(*)	≤ 1	ppm
Blei (Pb)	ICH Q3D, 3 ^(*)	≤ 1	ppm
Vanadium (V)	ICH Q3D, 3 ^(*)	≤ 1	ppm
Partikelgrößenverteilung			
Partikel	EP [2.9.38]	> 355 µm ≤ 5	%

Anmerkung:

(^{*)}: Schwermetallspezifikationen wurden unter Berücksichtigung von ICH Q3D (Richtlinie für elementare Verunreinigungen) Option 3 festgelegt. Sie werden in der Regel nicht in einer Analyse angegeben.

Zusätzliche Angaben:

Mindesthaltbarkeit: 60 Mon.

Entspricht der Monographie: Ph.Eur. & USP

regionaler Ursprung: EU

Chemische Werke Hommel GmbH & Co.KG

Dieses Dokument wurde elektronisch erzeugt und ist ohne Unterschrift gültig.

Waltrop, 14. Nov. 2019

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.