



Spezifikation

Produktbezug:	
Produktnummer	10035048MPEUL
Handelsname / Bezeichnung	Calciumchlorid 2-Hydrat, EP, USP, E 509 pyrogen free
CAS Nummer	10035-04-8
Andere Bezeichnungen / Synonyme	•CALCIUM CHLORIDE; •CALCIUM CHLORIDE DIHYDRATE, ACS; •CALCIUM CHLORIDE, DIHYDRATE, U.S.P.; •Calcium Chloride, Dihydrate, BiotechGrade; •Calcium Chloride, Dihydrate, FCC; •Calcium Chloride, Dihydrate, Reagent, ACS; •Calcium Chloride, Dihydrate, Technical; •Calcium Chloride, Dihydrate, USP, EP, BP, JP; •Calcium chloride; •Calcium chloride (CaCl ₂), dihydrate;
EG Nummer	233-140-8
EG-Index-Nummer	017-013-00-2
Zolltarifnummer / CN-Code	28272000
Molekulargewicht [g/mol]	142.983
Formel	CaCl ₂ H ₄ O ₂
Verursacht schwere Augenreizung. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.	

Parameter	Specification	Unit
Sensorische Prüfung		
Aussehen der Lösung	klar, nicht stärker gefärbt als Referenzlösung Y6	
Aussehen	E 509: weißes, hygroskopisches Pulver oder schmelzbare Kristalle	
Aussehen	EP: weißes bis cremefarbenes, kristallines Pulver, hygroskopisch	
Geruch	geruchlos	
Physikalische Parameter		
Säuregehalt	0.01 M HCl / NaOH ≤ 0,2	ml
pH-Wert	50 mg/ml 4,5 – 9,2	
Löslichkeit	E 509: löslich in Wasser und Ethanol	
Löslichkeit	EP: gut löslich in Wasser, löslich in Ethanol (96 %)	
Identifikation		
Gehalt	E 509 (auf wasserfreier Basis): ≥ 93,0	%
Gehalt	EP: 97,0 – 103,0	%
Gehalt	USP: 99,0 – 107,0	%
Identifizierung	Ca: entspricht	
Identifizierung	Cl: entspricht	
Verunreinigungen		
Phosphat (PO ₄)	corrosponds to test	
Sulphat (SO ₄)	≤ 300	ppm

Restlösemittel		
Restlösemittel	Bei der Herstellung des Produkts werden keine organischen Lösungsmittel verwendet erfüllt die Anforderungen von USP, EP und EMA/CHMP/ICH/82660/2006 für Lösungsmittelrückstände	
Elementare Verunreinigungen		
Aluminium (Al)	≤ 1	ppm
Arsen (As)	≤ 3	ppm
Fluor (F)	≤ 40	ppm
Eisen (Fe)	≤ 10	ppm
Quecksilber (Hg)	≤ 1	ppm
Magnesium (Mg)	and alkali salts (as sulphates) (E 509) ≤ 5	%
Magnesium (Mg)	& Alkalimetals (EP): ≤ 0,5	%
Magnesium (Mg)	& Alkalisalts (USP): ≤ 1	%
Blei (Pb)	≤ 2	ppm
Mikrobiologische Daten		
Bakterielle Endotoxine	≤ 5	I.E./g

Zusätzliche Angaben:

Hinweis: Darf nicht als Wirkstoff für die Herstellung von Arzneimittel eingesetzt werden.

Material entspricht CEP R1-CEP 2006-263-Rev 01 vom 15.6.2016

regionaler Ursprung: EU

Chemische Werke Hommel GmbH & Co.KG

Dieses Dokument wurde elektronisch erzeugt und ist ohne Unterschrift gültig.

Waltrop, 06. May. 2025

LF-Basis: 6 (2024-07-05)

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.