



Spezifikation

Produktbezug:	
Produktnummer	144558BPUE
Handelsname / Bezeichnung	Natriumhydrogencarbonat, 13/27, EP, USP
CAS Nummer	144-55-8
Andere Bezeichnungen / Synonyme	•Natriumbicarbonat; •Natriumhydrogencarbonat; •SODIUM BICARBONATE; •SODIUM BICARBONATE, ACS; •SODIUM BICARBONATE, U.S.P.; •Sodium Bicarbonate; •Sodium Bicarbonate, Powder, BiotechGrade; •Sodium Bicarbonate, Powder, FCC; •Sodium Bicarbonate, Powder, Reagent, ACS; •Sodium Bicarbonate, Powder, USP, EP, BP, JP;
EG Nummer	205-633-8
Zolltarifnummer / CN-Code	28363000
Molekulargewicht [g/mol]	84.0066
Formel	NaHCO ₃ CHNaO ₃

Parameter	Test Method	Specification	Unit
Sensorische Prüfung			
Aussehen der Lösung	Ph. Eur., USP	(1) klar und farblos	
Aussehen		Kristallines Pulver, farblos oder fast weiß, geruchlos. Beim Erhitzen im trockenen Zustand oder in Lösung geht es allmählich in Natriumcarbonat über.	
Physikalische Parameter			
Dichte		2,218	kg/dm ³
Unlösliche Anteile		(1) Test: Complete/clear	
Trocknungsverlust		(1) ≤ 0,25	%
Schüttdichte		(1) 0,8 – 1,3	kg/dm ³
Löslichkeit		Löslich in Wasser, praktisch unlöslich in Ethanol 96%	
Identifikation			
Gehalt	USP	(1) Gesamtalkalität (NaHCO ₃) 99,0 – 100,5	%
Gehalt		(1) Hydrogencarbonat (NaHCO ₃) ≥ 99,0	%
Identifizierung	USP	(3) Bicarbonat: entspricht	
Identifizierung	USP	(3) Natrium: entspricht	
Identifizierung	PH. Eur.	(3) PHE Identität A, B, C: entspricht	
Verunreinigungen			
Ammonium	Ph. Eur., USP	(1) NH ₄ ≤ 20	ppm
Schwermetalle (als Pb)	USP	(4) ≤ 5	ppm
Sulphat (SO ₄)	Ph. Eur.	(4) ≤ 150	ppm
Verunreinigung	USP	(4) Schwefelverbindungen (SO ₄) ≤ 150	ppm
Verwandte Substanzen	Ph. Eur.	(1) Carbonat (pH Lösung 5%) ≤ 8,6	
Verwandte Substanzen	USP	(3) Test Normal Carbonate: schwach rosa	

Elementare Verunreinigungen			
Arsen (As)	Ph. Eur., USP	(4) ≤ 2	ppm
Calcium (Ca)	Ph. Eur.	(1) ≤ 100	ppm
Chloride (Cl)	Ph. Eur., USP	(1) ≤ 150	ppm
Eisen (Fe)		(1) ≤ 5	ppm
Partikelgrößenverteilung			
Partikel		< 0,125mm ≤ 20	%
Partikel		< 0,315mm ≥ 95	%

Anmerkung:

(1) Analyse zu jeder Charge | (2) Monatliche Analyse | (4) Quartalsweise Analyse

Zusätzliche Angaben:

Mindesthaltbarkeit: 3 Jahre ab Herstellungsdatum

Hinweis: Dieses Produkt wird unter GMP-Bedingungen hergestellt (IPEC-PQG GMP für Hilfsstoffe).

Test auf Restlösemittel nach USP ist nicht anwendbar; es wird kein organisches Lösungsmittel im Herstellungsprozess verwendet.

Entspricht der Monographie: Entspricht: • der aktuellen Ausgabe des Europäischen Arzneibuchs • der Europäischen Richtlinie 231/2012/EG • der aktuellen amerikanischen Pharmakopöe USP

Ph. Eur. 11. Ausgabe | USPNF 2025

regionaler Ursprung: D

Verwendung: Hilfsstoff in pharmazeutischen Produkten. Es ist nicht als Wirkstoff (API) zugelassen. Dieses Produkt ist nicht für die parenterale oder peritoneale Dialyse vorgesehen. Anwendung: Kosmetikindustrie

Chemische Werke Hommel GmbH & Co.KG

Dieses Dokument wurde elektronisch erzeugt und ist ohne Unterschrift gültig.

Waltrop, 27. Jan. 2026

LF-Basis: SPE – B 05.03.43 V1 ergänzt durch AZ_Ch_RBA2102500 (2016/04)

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.