

**Natriumhydrogencarbonat**

**Sodium bicarbonate**

WERK	RHEINBERG	FACTORY
Chemische Bezeichnung: Natriumhydrogencarbonat		Chemical name: Sodium bicarbonate
CAS-Nummer	<b>144-55-8</b>	CAS number
EG-Nummer (EINECS)	<b>205-633-8</b>	EC number (EINECS)
Index-Nummer (Anhang I)	---	ID number (Annex I)
CLP-Einstufung	---	CLP Classification
Chemische Formel	<b>NaHCO<sub>3</sub></b>	Chemical formula
Molare Masse	<b>84</b>	Molecular weight
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN		PHYSICAL PROPERTIES
Aussehen: Kristallines Pulver, farblos, geruchlos		Appearance: Crystalline, white odorless powder
Dichte in kg/dm <sup>3</sup>	<b>2,218</b>	Density in kg/dm <sup>3</sup>
Löslichkeit in Wasser bei 20°C in g/1000 g (endotherm)	<b>96</b>	Solubility in water at 20°C in g/1000 g (endothermic)
pH-Wert (5 g/100 ml Lösung)	<b>&lt; 8,6</b>	pH (5 g/100 ml solution)



ANWENDUNGEN	APPLICATIONS
Hilfsstoff in pharmazeutischen Produkten. Es ist nicht als Wirkstoff (API) zugelassen	Excipient in pharmaceutical preparations. It is not authorized as active pharmaceutical ingredient (API)
Kosmetikindustrie	Cosmetic industry
Bicar <sup>®</sup> pharma EXCIPIENT entspricht: <ul style="list-style-type: none"> <li>• der aktuellen Ausgabe des Europäischen Arzneibuchs</li> <li>• der Europäischen Richtlinie 231/2012/EG</li> <li>• der aktuellen amerikanischen Pharmakopöe USP</li> </ul>	Bicar <sup>®</sup> pharma EXCIPIENT is in conformity with the: <ul style="list-style-type: none"> <li>• European Pharmacopoeia latest edition</li> <li>• European Directive 231/2012/EC</li> <li>• American Pharmacopoeia USP latest edition</li> </ul>
TRANSPORT / VERPACKUNG	TRANSPORT / PACKAGING
PE-Säcke 25 kg Schüttgutbehälter	PE-bags 25 kg Bulk bags

## RHEINBERG (Werk / Factory)

### Chemische Analyse / Chemical analysis

Eigenschaften Gehalt an	Characteristics Content in	Exprimé en Expressed as	Unité Unit	Valeurs typiques Typical values	Spécifications Specifications	Référence Reference
Gesamtalkalität	Total alkalinity	NaHCO <sub>3</sub>	%	100,2	99,0 – 100,5	②
Hydrogencarbonat	Bicarbonate	NaHCO <sub>3</sub>	%	99,6	≥ 99	③
Identifizierung A, B, C	Identification A, B, C	---	---	konform / conform	positiv / positive	①
Aussehen der Lösung	Appearance of solution	---	---	konform / conform	klar, farblos clear, colourless	① ②
Carbonat	Carbonate	pH (5 g/100 ml Lösung/solution)	---	8,0	≤ 8,6	①
Carbonat normal	Normal carbonate	CO <sub>3</sub>	---	konform / conform	schwach rosa faint pink	②
Chlorid	Chloride	Cl	ppm	15	≤ 150	① ②
Schwefelverbindungen	Sulfur compounds	SO <sub>4</sub>	ppm	< 10	≤ 150	②
Sulfat	Sulfate	SO <sub>4</sub>	ppm	< 10	≤ 150	①
Ammonium	Limit of ammonium	NH <sub>4</sub>	ppm	3	≤ 20	① ②
Arsen	Arsenic	As	ppm	< 0,1	≤ 2	① ②
Calcium	Calcium	Ca	ppm	80	≤ 100	①
Eisen	Iron	Fe	ppm	0,3	≤ 5	③
Schwermetalle	Heavy metals	Pb	ppm	< 5	≤ 5	②
Trocknungsverlust	Loss on drying	H <sub>2</sub> O	%	< 0,1	≤ 0,25	②
Schüttdichte in kg/dm <sup>3</sup> Free flowing density in kg/dm <sup>3</sup>				1,0 – 1,2	0,8 – 1,3	③

**Bemerkung: / remark:** Test auf Restlösemittel nach USP ist nicht anwendbar; es wird kein organisches Lösungsmittel im Herstellungsprozess verwendet. / Test on residual solvents according to USP is not applicable; no organic solvent is used in the manufacturing process.

- ① gemäss aktueller Ausgabe des Europäischen Arzneibuchs / based on the European Pharmacopoeia latest edition  
 ② gemäss aktueller Ausgabe des USP / based on USP latest edition  
 ③ Spezifikation SOLVAY / SOLVAY specification

### Kornverteilung, summiert / Granulometry cumulative values

mm	Typische Werte % Typical values %			Spezifikationen % Specifications %		
	0/13	13/27	27/50	0/13	13/27	27/50
< 0,500	---	100	93	---	---	≥ 75
< 0,315	100	99	33	---	≥ 95	---
< 0,200	99	47	1	≥ 80	---	---
< 0,160	90	15	< 1	---	---	≤ 10
< 0,125	64	4	---	---	≤ 20	---
< 0,100	43	2	---	---	---	---
< 0,063	13	< 1	---	≤ 35	---	---

Liste der Analysenmethoden siehe/ List of analytical methods see:

ANA – B 40 00 00 Ed. 5, February 2005

Einige Produktanwendungen könnten durch nationale oder internationale gesetzliche Bestimmungen, Beschränkungen oder Normen bestimmt oder eingeschränkt werden, z.B. für Lebensmittelzusätze, Pharmaindustrie und Wasseraufbereitung. Der Käufer und der Endnutzer, in alleiniger und vollumfänglicher Haftung, ist verpflichtet, diese Normen und Anweisungen der jeweiligen Behörden, alle existierenden Patente, geistige Eigentumsrechte, Gesetze und Vorschriften einzuhalten, die dieses Produkt und/oder seine Aktivität betreffen. Der Käufer und/oder Endnutzer müssen unabhängig die Eignung dieses Produktes für einen bestimmten Zweck und die Art seiner Verwendung feststellen. Nach unserem jetzigen Kenntnisstand sind die hier enthaltenen Informationen zum Ausstellungsdatum dieses Dokuments korrekt. Jedoch geben wir keinerlei Garantie oder Gewährleistung, weder ausdrücklich noch konkludent, und übernehmen keinerlei Haftung in Verbindung mit dieser Information oder deren Verwendung. Bezüglich Haftung und Gewährleistung für das Produkt gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen. Diese Information ist für die Verwendung durch technisch ausgebildete Personen nach deren freiem Ermessen und auf deren Risiko bestimmt und bezieht sich nicht auf die Verwendung dieses Produktes in Verbindung mit anderen Substanzen oder anderen Prozessen. Dies ist keine Lizenz unter einem Patent oder anderen Eigentumsrechten. Der Nutzer muss letztendlich alleinverantwortlich die Eignung der Informationen oder des Materials für jegliche vorgesehene Nutzung, die Art der Verwendung unter Einhaltung der jeweiligen Gesetzgebung einschätzen und ermitteln, ob irgendwelche Patente verletzt werden. Wir behalten uns das Recht vor, Ergänzungen, Streichungen oder Veränderungen der Informationen jeder Zeit und ohne vorherige Benachrichtigung vorzunehmen.

Some applications of this product may be regulated or restricted by national or international standards (e.g. for food additives, the pharmaceutical industry, water treatment, etc.). The buyer and the eventual user, in his sole and entire liability, shall respect those standards, orders of any relevant authority and all existing patents and intellectual properties rights; and shall comply with the laws and the regulations applicable to the product and/or to his activity. The buyer and the eventual user must independently determine the suitability of this product for any particular purpose and its manner of use. To our present knowledge, the information contained herein is accurate as of the date of this document. However, we do not make any warranty, express or implied, or accept any liability in connection with this information or its use. This information is for use by technically skilled persons at their own discretion and risk and does not relate to the use of this product in combination with any other substance or any other process. This is not a license under any patent or other proprietary right. The user alone must alone finally determine suitability of any information or material for any contemplated use, the manner of use in compliance with relevant legislations and whether any patents are infringed. We reserve our right to make additions, deletions, or modifications to the information at any time without prior notification.

**SOLVAY CHEMICALS  
INTERNATIONAL**  
Rue de Ransbeek, 310  
B-1120 Brussels  
BELGIUM  
Internet: <http://www.solvay.com>

Spezifikation Specification	SPE – B 05.03.43		
Datum Date	04/2016	Ed./ Issue	1
Ersatz für Replaces	---	Ed./ Issue	---

