

Natriumhydrogencarbonat

Sodium bicarbonate

WERK	RHEINBERG	FACTORY
Chemische Bezeichnung: Natriumhydrogencarbonat		Chemical name: Sodium bicarbonate
CAS-Nummer	144-55-8	CAS number
EG-Nummer (EINECS)	205-633-8	EC number (EINECS)
Index-Nummer (Anhang I)		ID number (Annex I)
CE-Einstufung		EC Classification
Chemische Formel	NaHCO₃	Chemical formula
Molare Masse	84	Molecular weight

PHYSIKALISCH-CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN	RHEINBERG	PHYSICAL PROPERTIES
Aussehen: Kristallines Pulver, farblos, geruchlos		Appearance: Crystalline, white odourless powder
Dichte in kg/dm ³	2,218	Density in kg/dm ³
Löslichkeit in Wasser bei 20°C in g/1000 g	96	Solubility in water at 20°C in g/1000 g (endothermic)
pH-Wert (5 g/100 ml Lösung)	< 8,6	pH (5 g/100 ml solution)



ANWENDUNGEN	APPLICATIONS
BICAR®Z ist Futtermittelausgangserzeugnis (Einzelfuttermittel) gemäß der Verordnung (EU) Nr. 68/2013.	BICAR®Z is feed material for animal nutrition according to Regulation (EC) No 68/2013.
BICAR®Z wird unter Berücksichtigung von HACCP Grundsätzen hergestellt, wie in der Verordnung (EG) Nr. 183/2005 über Futtermittelhygiene festgelegt.	BICAR®Z is manufactured in consideration of HACCP principles as established in the Regulation (EC) No 183/2005 about FeedHygiene.
Das herstellende Werk Rheinberg für BICAR® Z ist GMP+ B1 zertifiziert.	Rheinberg plant producing BICAR® Z is certified according to GMP+ B1.
BICAR®Z entspricht der Europäischen Richtlinie 2002/32/EG über unerwünschte Stoffe in der Tierernährung.	BICAR®Z is in conformity with the European Directive 2002/32/EC on undesirable substances in animal feed.

TRANSPORT / VERPACKUNG	TRANSPORT / PACKAGING
Lose PE-Säcke 25 kg Schüttgutbehälter	Bulk PE-bags 25 kg Bulk bags

SOLVAY CHEMICALS INTERNATIONAL

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

Spezifikation Specification	SPE – B 05.03.20		
Date Date	03/2015	Ed./ Issue	14
Ersatz für Replaces	06/2013	Ed./ Issue	13

Rheinberg (Werk / Factory)
Chemische Analyse / Chemical analysis

Eigenschaften Gehalt an	Characteristics Content in	Berechnet als Expressed as	Einheit Unit	Typische Werte Typical Values	Spezifikationen Specifications	Referenz Reference
Gesamtalkalität	Total alkalinity	NaHCO ₃	%	100,6	≥ 99,0	①
Natrium	Sodium	Na	%	27,5	≥ 27	①
Chlorid	Chloride	Cl	ppm	20		
Blei	Lead	Pb	ppm	< 1	≤ 10	②
Arsen	Arsenic	As	ppm	< 0,1	≤ 2	②
Cadmium	Cadmium	Cd	ppm	< 0,1	≤ 2	②
Quecksilber	Mercury	Hg	ppm	< 0,1	≤ 0,1	②
Nitrit	Nitrite	NaNO ₂	ppm	< 5	≤ 15	②
Fluorid	Fluoride	F	ppm	< 10	≤ 150	②
Schüttdichte in kg/dm³ Free flowing density in kg/dm³				1,0 – 1,1	0,8 – 1,3	①

Die Grenzwerte für Dioxine, dioxinähnliche PCB und nicht dioxinähnliche PCB für mineralische Futtermittel gemäß europäischer Richtlinie 2002/32/EG incl. Änderungen werden eingehalten. Darüber hinaus werden die im GMP+ Feed Safety Assurance scheme "Grenzwerte" GMP+ BA1 definierten Aktions- und Ablehnungsgrenzwerte für Chlorid, Sulfat und Kalium eingehalten. / The limits of dioxins, dioxin-like PCBs and nondioxins-like PCBs for mineral feeding-stuffs are in compliance with the European Directive 2002/32/EC and its amendments. Furthermore the content of Chloride, Sulphate and Potassium is in compliance with the action and rejection limits as defined in the GMP+ Feed Safety Assurance scheme "Product standards" GMP+ BA1.

① Spezifikation SOLVAY / SOLVAY specification.

② Gemäß der Europäischen Richtlinie 2002/32/EG und ihrer Änderungen. / Based on the European Directive 2002/32/EC and its amendments.

Kornverteilung, summiert / Granulometry cumulative values

Typische Werte % Typical values %		Spezifikationen % Specifications %
mm	0/50	0/50
< 0,5	96	≥ 90
< 0,315	72	
< 0,2	39	
< 0,16	26	
< 0,125	16	
< 0,1	11	
< 0,063	3	

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 accepts 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 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>
<http://www.solvaybicar.com>

Spezifikation Specification	SPE – B 05.03.20		
Date Date	03/2015	Ed./ Issue	14
Ersatz für Replaces	06/2013	Ed./ Issue	13


SOLVAY

asking more from chemistry®