

## SOLVAir® S300

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)
EG-Klassifizierung	-	EC Classification
Chemische Formel	NaHCO <sub>3</sub>	Chemical formula
Molare Masse	84	Molecular weight
<b>PHYSIKALISCH-CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN</b>		<b>PHYSICAL PROPERTIES</b>
Aussehen: Kristallines Pulver, farblos, geruchlos		Appearance: Crystalline, white odourless powder
Dichte in kg/dm <sup>3</sup>	2,218	Density in kg/dm <sup>3</sup>
Löslichkeit in Wasser bei 20°C in g/1000 g (endotherm)	96	Solubility in water at 20°C in g/1000g (endothermic)
pH-Wert (5 g/100 ml Lösung)	< 8,6	pH (5g/100ml solution)

<b>ANWENDUNGEN</b>	<b>APPLICATIONS</b>
<p>Rauchgasreinigung - Abscheidung von HCl, SO<sub>x</sub> und HF, wie z.B. in folgenden Bereichen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thermische Abfallbehandlung</li> <li>- Abgase aus Schiffsmotoren</li> <li>- Kohle- und Biomassekraftwerke</li> <li>- Klärschlammverbrennung</li> <li>- Glasherstellung</li> </ul> <p>Zur Nutzung des Produktes wird der Einsatz geeigneter Entstaubungsmittel empfohlen (z.B. Filteranlage)</p>	<p>Air emission control for HCl, SO<sub>x</sub> and HF removal for example in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Energy from waste</li> <li>- Marine</li> <li>- Coal fired utilities and biomass</li> <li>- Wastewater (sludge)</li> <li>- Glass industry...</li> </ul> <p>it is recommended to use the product for flue gas cleaning with appropriate dedusting devices (e.g. filter)</p>

<b>TRANSPORT / VERPACKUNG</b>	<b>TRANSPORT / PACKAGING</b>
Lose: im Silo-LKW	Bulk: truck
Schüttgutbehälter : 1000 kg, 1200 kg	Packaging: bulk bags 1000 kg, 1200 kg

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

Spezifikation Specification	SPE – B - 05.03.50		
Datum Date	01/2019	Ed / Issue	01
Ersatz für Replaces			



# SOLVAir® S300

## Chemische Analyse / Chemical analysis

Eigenschaften Gehalt an	Characteristics Content in	Berechnet als Expressed as	Einheit Unit	Typische Werte Typical Values	Spezifikationen Specifications
Gesamtalkalität	Total alkalinity	NaHCO <sub>3</sub>	%	100,2	≥ 98,0

Schüttdichte in kg/dm<sup>3</sup>  
Free flowing density in kg/dm<sup>3</sup>

1,0 – 1,2

0,8 - 1,3

## Kornverteilung, summiert / Granulometry cumulative values

mm	Typische Werte % Typical values %	Spezifikationen % Specifications %
< 0,5	98	≥ 90
< 0,315	75	
< 0,2	40	
< 0,16	27	
< 0,125	17	
< 0,1	11	
< 0,063	4	

### Liste der Analysenmethoden: Auf Anfrage

List of analytical methods: available on request

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 its 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 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  
<http://www.solvay.com>  
<http://www.solvaybicar.com>  
<http://www.solvairsolutions.com>

Spezifikation Specification	SPE – B - 05.03.50		
Datum Date	01/2019	Ed / Issue	01
Ersatz für Replaces			

