

## PORESPHERE® AL-N

Silicagel Alumina Gel-N

### Abschnitt 1: Informationen über den Lieferanten / Händler

**GIEBEL Desiccants GmbH**  
Carl-Zeiss-Str. 5  
74626 Bretzfeld-Schwabbach  
Deutschland  
Telefon: +49 7946 944401-11  
E-Mail: desiccants@gf-dry.com

### Abschnitt 2: Stoffbezeichnung

Chemischer Produktname:	Siliciumdioxid	
Zusammensetzung:	~97% Siliciumdioxid	SiO <sub>2</sub>
	~3% Aluminiumoxid	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Farbwechsel:	Keine	
CAS-Nr.:	7631-86-9	
EG-Nr.:	231-545-4	
REACH-Registrierungs-		
nummer:	01-2119379499-16-0401	

### Abschnitt 3: Typische Anwendung

- Trocknung von Luft und Gase – Ideal für den Einsatz in Drucklufttrocknern, PSA-Anlagen oder Gasverpackungslinien.
- Adsorption von polaren Verbindungen
- Katalysatorträger - hervorragendes Trägermaterial für säurekatalytische Reaktionen
- Lösungsmitteltrocknung – Vorteilhaft in Labor- oder Produktionsprozessen
- Pharmazeutische Zwischenprodukte

- f) Stabilisator Verpackungsindustrie – Feuchte und Geruchabsorber in geschlossenen Verpackungssystemen
- g) Chromatographieträger (präparativ)

## Abschnitt 4: Spezifikationen

Aussehen und Form:	Weiße, feste Kugeln
Partikelgröße:	3,0 - 5,0 mm
Schüttdichte:	~0,800 g/ml
Porenvolumen:	~0,40 ml/g
Feuchtigkeitsgehalt:	≤3,0 %
Brechfestigkeit:	≥180 N
Spezifische Oberfläche:	~750 m <sup>2</sup> /g
Adsorption RH=10%, ≥	≥6,0 %
bei 25 °C RH=80%, ≥	≥35,0 %
Regenerationstemperatur:	140 °C
Maximale Lagerzeit:	Zwei Jahre

## Abschnitt 5: Regenerierung:

PORESPHERE™ AL-N kann durch Erhitzen regeneriert werden. Um Feuchtigkeit aus Silicagel zu entfernen, ist eine Temperatur von 140°C erforderlich. Ein korrekt regeneriertes Silicagel kann Feuchtigkeit zuverlässig adsorbieren. Die Entfeuchtungsleistung hängt stark von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Gaszusammensetzung im Prozess ab.