

## CAGESPHERE® Plus-4A / 1.6-2.5mm

Molekularsieb 4A – bindemittelfrei

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

**GIEBEL Desiccants GmbH**  
Carl-Zeiss-Str. 5  
74626 Bretzfeld-Schwabbach  
Deutschland  
Telefon: [+49 7946 944401-11](tel:+497946944401-11)  
E-Mail: [desiccants@gf-dry.com](mailto:desiccants@gf-dry.com)

### Abschnitt 2: Stoffbezeichnung

Chemischer Produktnname: Alkali-Aluminiumoxid-Silikat;  
Natriumform der Typ A Kristallstruktur

Zusammensetzung:  $\text{Na}_2\text{O} / \text{Al}_2\text{O}_3 / 2\text{SiO}_2 / n \text{H}_2\text{O}$

CAS-Nr.: 1344-00-9

EG-Nr.: 215-684-8

Bindemittel: Keins (bindemittelfrei)

### Abschnitt 3: Typische Anwendung

- a) Trocknung von organischen Flüssigkeiten (Lösungsmittel, Öle, Benzin und andere gesättigte Kohlenwasserstoffe), Luft, Flüssiggasen (Propan, Butan) sowie technischen und Edelgasen (H, N, He, Ar usw.)
- b) Maschinen- und Anlagenbau: Thermochemische Energiespeicherung

## Abschnitt 4: Spezifikationen

Struktur:	Natriumform der Kristallstruktur des Typs A
Kationen:	Alkali-Aluminiumoxid-Silikat
Porengröße:	0,40 nm
Aussehen und Form:	Beige, feste Kugeln
Partikelgröße:	1,6-2,5 mm
Mesh:	8x12
Schüttdichte:	620-700 g/l
Abriebgrad:	≤0,20 %
Druckfestigkeit:	≥25 N
Feuchtigkeitsgehalt:	≤1,0 %
Wasseradsorptionskapazität:	
Bei 55% rF und 20 °C	≥24%

## Abschnitt 5: Regenerierung:

CAGESPHERE™ 4A-Plus kann durch Erhöhung der Temperatur und/oder Verringerung des Drucks oder durch Verwendung eines geeigneten Spülgases regeneriert werden. Die zu verwendende Regenerationsart hängt von den Bedingungen des jeweiligen Anwendungsfalls ab. Insbesondere muss die möglicherweise begrenzte Stabilität eines bestimmten Molekularsiebs gegenüber thermischer und hydrothermischer Belastung berücksichtigt werden. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an unseren technischen Kundendienst.