

## PORESPHERE® Indikator-OG

Silicagel Typ A Engporig mit Farbindikator Orange/Grün

### 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:        | ≥99% Siliciumdioxid   | SiO <sub>2</sub>  |
|                         | <1% Kupfer(II)chlorid | CuCl <sub>2</sub> |
|                         | ≤1% Wasser            | H <sub>2</sub> O  |
| Farbwechsel:            | Orange → Grün         |                   |
| CAS-Nr.:                | 7631-86-9             |                   |
| EG-Nr.:                 | 231-545-4             |                   |
| REACH-Registrierungs-   |                       |                   |
| nummer:                 | 01-2119379499-16-0401 |                   |

### Abschnitt 3: Typische Anwendung

- a) Feuchtigkeitsaufnahme
- b) Rostschutz von Instrumenten, Messgeräten und Geräten im geschlossenen Zustand
- c) Visuelle Anzeige der relativen Luftfeuchtigkeit der gegebenen Umgebungen
- d) Belüftungstrockner für Transformatoren

## Abschnitt 4: Spezifikationen

|                                        |                           |                         |
|----------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Porengröße:                            | ~2,0 - 3,0 nm             |                         |
| Aussehen und Form:                     | Orange, feste Kugeln      |                         |
| Partikelgröße:                         | 3,0-5,0 mm                |                         |
| Schüttdichte:                          | 0,78 g/ml                 |                         |
| Porenvolumen:                          | 0,35-0,45 ml/g            |                         |
| Brechfestigkeit:                       | ≥200 N                    |                         |
| Spezifische Oberfläche:                | 600-800 m <sup>2</sup> /g |                         |
| Abriebquote:                           | ≤2 %                      |                         |
| H <sub>2</sub> O-Adsorptionskapazität: | >370 ml/kg                | (bei 25°C und 100%r.F.) |
| Adsorption bei 25°C                    | ≥8,23 %                   | (RH=20%)                |
|                                        | ≥14,15 %                  | (RH=35%)                |
|                                        | ≥21,26 %                  | (RH=50%)                |
| Regenerationstemperatur:               | 120 °C                    |                         |
| Maximale Lagerzeit:                    | Zwei Jahre                |                         |

## Abschnitt 5: Regenerierung:

PORESPHERE® Indikator-OG kann durch Erhitzen regeneriert werden. Um Feuchtigkeit zu entfernen, ist eine Temperatur von 120°C erforderlich. Ein korrekt regeneriertes Silicagel kann Feuchtigkeit zuverlässig adsorbieren. Die Entfeuchtungsleistung hängt stark von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Gaszusammensetzung im Prozess ab.