

# Sicherheitsdatenblatt

## 1. Produktidentifikation

Produktname: Braunglasflasche 5 ml DIN18

Hersteller/Lieferant: Colloimed

Material: Braunglas

Volumen: 5 ml

Gewinde: DIN18

Abmessungen: Höhe 53 mm, Durchmesser 23 mm

Gewicht: ca. 27 g

## 2. Eigenschaften

### 2.1. Physikalische Eigenschaften

- Temperaturbeständigkeit: Hitzebeständig bis ca. 120-150 °C, geeignet für Autoklavierung
- Kältebeständigkeit: Frostbeständig bis ca. -40 °C (Achtung: Thermoschockgefahr bei schnellen Temperaturwechseln)
- Druckbeständigkeit: Geeignet für normale Druckverhältnisse, nicht für hohen Innendruck
- Dichte des Glases: Durchschnittlich ca. 2,5 g/cm<sup>3</sup>

### 2.2. Mechanische Eigenschaften

- Stoß- und Bruchfestigkeit: Mittlere Stoßfestigkeit, empfindlich gegenüber starken mechanischen Belastungen
- Kratzfestigkeit: Hohe Kratzfestigkeit im Vergleich zu Kunststoffbehältern
- Spannungsbeständigkeit: Widersteht internen Spannungen bei sachgemäßer Anwendung

### 2.3. Chemische Eigenschaften

- pH-Beständigkeit: Kompatibel mit Substanzen im pH-Bereich von ca. 4-9
- Resistenz gegen organische Lösungsmittel: Unempfindlich gegenüber den meisten Alkoholen, Ölen und Säuren
- Beständigkeit gegen Wasserdampf: Keine Beeinträchtigung der Glasstruktur durch Feuchtigkeit oder Wasserdampf

### 2.4. Optische Eigenschaften

- Lichttransmissionsgrad: Reduziert UV-Strahlung um bis zu 90 %, schützt lichtempfindliche Substanzen

# Sicherheitsdatenblatt

- Lichtdurchlässigkeit: Abhängig von der Glasdicke, ca. 10-20 % im sichtbaren Bereich

## 3. Anwendungsbereiche

Geeignet für die Aufbewahrung von:

- Kolloidalen Dispersionen
- Homöopathischen und kosmetischen Produkten
- Aromen und Duftölen
- Nahrungsergänzungsmitteln

Kompatible Verschlüsse:

- Drehverschluss
- Tropfpipette
- Zerstäuber
- Pumpspender
- Nasenspray-Zerstäuber
- Roll-on-Aufsatz

## 4. Umwelt- und Nachhaltigkeitsaspekte

- Recyclingfähigkeit: 100 % recycelbar ohne Qualitätsverlust
- Umweltfreundlich: Frei von Weichmachern, BPA oder toxischen Chemikalien
- Nachhaltige Produktion: Hergestellt aus natürlichen Rohstoffen wie Sand, Soda und Kalkstein

## 5. Biologische Verträglichkeit

- Lebensmittelecht: Geeignet für die Lagerung von Lebensmitteln und pharmazeutischen Produkten
- Neutral gegenüber Inhaltsstoffen: Keine Wechselwirkung mit organischen oder anorganischen Substanzen

## 6. Handhabung und Lagerung

- Reinigung: Vor der ersten Verwendung und nach jedem Gebrauch gründlich reinigen und sterilisieren
- Lagerung: An einem trockenen, sauberen Ort aufbewahren. Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden

## 7. Entsorgung

- Die Flasche ist zu 100 % recycelbar und sollte entsprechend den lokalen Recyclingrichtlinien für Glasprodukte entsorgt werden.

Hinweis: Dieses Dokument stellt kein offizielles Sicherheitsdatenblatt im Sinne der REACH-Verordnung dar, sondern dient als informatives Datenblatt für die sichere Handhabung und Nutzung der Braunglasflasche.