

## Sicherheitsdatenblatt

Gem. 1907 / 2006 / EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.08.07

Version: 01/09

Seite 1 / 4

---

### Angaben zum Produkt

Handelsname:

**BERGVEST Modellguss-Liquid Art.94101**

Anmischflüssigkeit für Dental-Einbettmassen

### Angaben zum Hersteller / Lieferanten

Hersteller / Lieferant:

KARL BERG GMBH

Straße / Postfach:

Industriestr. 3b

Nat.-Kennz. / PLZ / Ort:

D – 78234 Engen

Telefon:

0 7733 / 9410 – 27

Fax:

0 7733 / 6434

[info@berg-dental.de](mailto:info@berg-dental.de) oder [www.berg-dental.de](http://www.berg-dental.de)

Auskunftgebender Bereich:

KARL BERG GmbH

Mo.-Do.8.00 – 16.30 h / Fr.8.00 – 14.30 h )

### Mögliche Gefahren

entfällt

---

### Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen:

Chemische Charakterisierung ( Einzelstoff)

Bezeichnung:

kolloidales SiO<sub>2</sub>

CAS-Nr.

7631-86-9

Formaldehyd < 0,05 %

CAS-Nr. 50-00-0

Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

Beschreibung:

30 bis 40 %-ige Lösung von kolloidaler Kieselsäure in Wasser

---

### Erste - Hilfe - Maßnahmen

entfällt

---

### Maßnahmen zur Brandbekämpfung

entfällt

---

### Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Feucht aufnehmen, eingetrocknetes Kieselöl mit viel Wasser wegwischen.

---

### Lagerung und Handhabung

Handhabung:

Gemäß technischer Vorschrift in der Verarbeitungsanleitung.

Staubsubstanz beim Entfernen von eingetrocknetem Kieselöl

Lagerung:

Kühl und trocken im Original-Gebinde

### Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Technische Maßnahmen:

entfällt

---

### Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	flüssig
Geruch:	keiner
Farbe:	farblos oder eingefärbt
Siedepunkt:	ca. 100°C
pH-Wert:	9.2
Dichte:	ca. 1,1 - 1,2 g/m <sup>3</sup>
Löslichkeit in Wasser:	vollständig löslich
Weitere Angaben:	Kieselol ist eine durch das Elektrolytgleichgewicht stabilisierte Lösung von Feststoff in Wasser. Eine auch nur geringe Störung des Gleichgewichts durch Zusatz von Fremdstoffen führt zur Auskristallisation von Siliziumdioxid als Feststoff, wobei reines Wasser zurückbleibt.

### **Stabilität und Reaktivität**

entfällt

### **Angaben zur Toxikologie**

Akute Toxizität: entfällt  
 Chronische Toxizität: entfällt

### **Angaben zur Ökologie**

Umweltgefährdung: nicht bekannt  
 Abwassergefährdung: Wassergefährdungsklasse WGK ...0...  
 (Selbsteinstufung)

### **Entsorgungshinweise**

Für die Zubereitung: Auskristallisiertes Kieselol unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften zusammen mit normalem Müll entsorgen.  
 Für das Verpackungsmaterial: keine besonderen Hinweise  
**Es wird darauf hingewiesen, dass nationale oder regionale Bestimmungen gelten können.**

### **Transportvorschriften**

Das vorliegende Produkt unterliegt nicht den Vorschriften für den Transport gefährlicher Güter.

### **Vorschriften**

Kennzeichnung auf dem Etikett: keine  
 Verwendungs- und Inverkehrbringungsbeschränkungen: keine  
**Weitere nationale Anforderungen können von Bedeutung sein!**

### **Sonstige Angaben**

Schulungshinweise / Belehrungen: Auf konsequente Stabbeseitigung beim Säubern von ausgetrockneten Resten hinweisen.

Die Angaben beschreiben unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse gemäß des heutigen Standes unserer Kenntnisse. Eigenschaftszusicherungen sind daraus nicht abzuleiten.

# EG- MATERIAL SAFETY DATA SHEET

according to 1907 / 2006, Article 31 EEC



Date of issue: 9-Nov-11

## BERGVEST Modellguss-Liquid

### 1. Identification of the Substance / Preparation and Company:

---

Identification of the substance or preparation:

Commercial product name: **BERGVEST Modellguss-Liquid**  
Liquid for dental investment compounds  
Company / Manufacturer: **KARL BERG GmbH**  
Industriestrasse 3b  
D – 78234 Engen  
Tel. 0 77 33 – 94 10 – 27 ( Mo.-Th. 8.00 – 17.00 / Fr. 8.00 – 15.00 h )  
Fax 0 77 33 – 64 34  
[info@berg-dental.de](mailto:info@berg-dental.de) oder [www.berg-dental.de](http://www.berg-dental.de)  
KARL BERG GmbH

### 2. Composition / Information on Ingredients:

---

2.1	Bezeichnung:	kolloidales SiO <sub>2</sub>	kollo
	CAS-Nr.	7631-86-9	
	Formaldehyd < 0,05 %		
	CAS-Nr. 50-00-0		

### 3. Hazards Identification:

---

Hazard warning not required.

### 4. First aid measures:

---

4.2	After inhalation:	Supply fresh air. If there is difficulty in breathing, medical attention should be obtained.
4.3	After contact with the skin:	Wash skin immediately with plenty of water. If skin reactions occur, contact a physician.
4.4	After contact with the eyes:	Open the eyelids and rinse for an adequate length of time water. If necessary consult an eye specialist.
4.5	After swallowing:	Rinse mouth out immediately. If the patient feels unwell, seek medical advice.

### 5. Fire Fighting measures:

---

5.1	Extinguishing media:	No restriction in fire situations.
-----	----------------------	------------------------------------

### 6. Accidental release measures:

---

6.1	Rinse off small quantities with plenty of water
-----	---

### 7. Handling and Storage:

---

7.1	Storage:	No special measures required
	Protect from frost!	
	VCI storage class:	12
	Protection against fire and explosion:	Explosion protection not required.

### 8. Exposure controls / Personal protection:

---

Eye protection: Goggles  
When handling observe the usual precautionary measures for chemicals.

# EG- MATERIAL SAFETY DATA SHEET

according to 1907 / 2006, Article 31 EEC



Date of issue: 9-Nov-11

## BERGVEST Modellguss-Liquid

### 9. Physical and chemical properties:

tested in accordance with

---

Form:	liquid
Colour:	white
Odour:	Odourless
Boiling point:	approx. 100 °C at 1013 mbar
Freezing point:	approx. 0°C
Density:	1,09 – 1,35 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C
Vapour pressure:	approx. 20 mbar at 20 °C
Viscosity dynamic:	< 20 mPa · s at 20 °C
Solubility in water:	miscible
pH value:	9-10 at 20 °C (original solution)
Flash point:	not applicable
Ignition temperature:	not applicable
Explosive limits:	not applicable

### 10. Stability and Reactivity:

---

Thermal decomposition:	not applicable
Hazardous decomposition products:	No hazardous decomposition products observed.
Hazardous reactions:	No hazardous reactions observed.

### 11. Toxicological Information:

Toxicological reports on Expansion Liquid Type 100 show the following results:

---

Acute toxicity:	
LD50 oral, rat:	> 15 000 mg/kg
Rabbit skin (24h) :	non irritant
Rabbit eyes:	non-irritant

### 12. Ecological Information:

12.1 Ecotoxicological reports on Expansion Liquid Type 100 show the following results:

---

Acute bacterial toxicity:	activated sludge micro-organism: EC50 = > 10 000 mg/l
Acute fish toxicity:	Zebra barbel (Brachydanio rerio) LC0: 5000 mg/l
Water pollution class (WGK):	0 – not generally hazardous to water (own classification)
WGK = Classification in accordance with the German Water Resources Act	

### 13. Disposal Considerations:

13.1 Examine possibilities for re-utilization.

### 14. Transport Information:

---

GGVSee/IMDG Code: --	UN No. --	MFAG: --	EmS: --
PG: --	MPO: --		
GGVE/GGVS: Class --	No: --	RID/ADR: Class --	No.: --
ADNR: Class --	No. --	Cat --	ICAO/IATA-DGR: not restr.
Declaration for land shipment:	--		
Declaration for sea shipment:	--		
Declaration for shipment by air:	--		
Other information: Not dangerous cargo. Avoid temperatures below +5 °C.			

### 15. Regulatory Information:

No labelling is required in accordance with the EEC directives.

# EG- MATERIAL SAFETY DATA SHEET

according to 1907 / 2006, Article 31 EEC



Date of issue: 9-Nov-11

## **BERGVEST Modellguss-Liquid**

### **16. Further Information:**

---

The data given here is based on current knowledge and experience. The purpose of this Safety Data Sheet is to describe the products in terms of their safety requirements. The data does not signify any warranty with regard to the products' properties.