

**EG-Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

für das Pulver

Handelsname:

**BIOCRYL-RESIN Polymer**Revisionsstand: 12.05.2015  
Seite: 1 von 7**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator:** BIOCRYL-RESIN Polymer**1.2. Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs / des Gemischs:**

KFO-Kunststoff, Autopolymerisat, Pulverkomponente des 2-Komponenten-Acryl-Kunststoff-Systems für die Anfertigung kieferorthopädischer Apparate.

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**SCHEU-DENTAL GmbH  
Am Burgberg 20  
58642 IserlohnEmail: [service@SCHEU-DENTAL.com](mailto:service@SCHEU-DENTAL.com)Internet: [www.SCHEU-DENTAL.com](http://www.SCHEU-DENTAL.com)Tel.: +49 (0)2374 / 9288-0  
Fax: +49 (0)2374 / 9288-90**1.4. Notrufnummer:** 02374/9288-0**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP].

**2.2. Kennzeichnungselemente****2.3. Sonstige Gefahren**

Enthält Methylmethacrylat, Dibenzoylperoxid. Kann allergische Reaktionen hervorrufen..

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

Gemisch auf Basis von Polymethylmethacrylaten und Katalysator.

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

EG-Nr.	Bezeichnung	Anteil
CAS-Nr.	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	
Index-Nr.		
REACH-Nr.		
	Acrylpolymer	100 %

**EG-Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

für das Pulver

Handelsname:

**BIOCRYL-RESIN Polymer**Revisionsstand: 12.05.2015  
Seite: 2 von 7**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen.
- Nach Hautkontakt:** Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Beschwerden ärztlichen Rat einholen.
- Nach Augenkontakt:** Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen und einen Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Mund ausspülen. Bei Beschwerden ärztlichen Rat einholen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**Schaum und Kohlendioxid CO<sup>2</sup>**Ungeeignete Löschmittel**

Wasser im Vollstrahl

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Brennbar aber nicht leicht entzündbar. Bei thermischer Zersetzung können giftige, reizende und brennbare Dämpfe entstehen. Dieses Produkt kann bei hohen Temperaturen brennbare Staubwolken bilden.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Staubentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

<b>EG-Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006		
für das Pulver		
Handelsname:		Revisionstand: 12.05.2015
<b>BIOCRYL-RESIN Polymer</b>		Seite: 3 von 7

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Augen- und Hautkontakt vermeiden. In gut belüfteten Räumen verwenden. Staubbildung vermeiden.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

An einem kühlen, gut belüfteten und trockenen Ort aufbewahren. Von Zündquellen fernhalten.  
Lagertemperatur: max. 25 °C

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Herstellung von zahnmedizinischen Produkten

---

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen**

---

### 8.1. Zu überwachende Parameter

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### **Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Für gute Raumbelüftung sorgen. Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.

#### **Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille tragen.

#### **Handschutz**

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Geeignete Schutzhandschuhe, Polyvinylalkohol- oder Latex-Handschuhe.  
Warnung: PVA ist löslich in Wasser.

#### **Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

#### **Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Typ P-S bzw. FFP-S (EN143 und EN149) können verwendet werden.

---

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

---

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	Pulver
Farbe:	gemäß Produktbeschreibung
Geruch:	esterartig
pH-Wert:	nicht bestimmt
<b>Zustandsänderungen:</b>	
Schmelzpunkt:	> 240 °C
Siedebeginn und Siedebereich	nicht bestimmt
Flammpunkt:	nicht bestimmt
<b>Entzündlichkeit:</b>	nicht bestimmt

**EG-Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

für das Pulver

Handelsname:

**BIOCRYL-RESIN Polymer**Revisionsstand: 12.05.2015  
Seite: 4 von 7

Dampfdruck: (bei 20 °C)	nicht bestimmt
Dichte: (bei 20 °C)	1,10 – 1,18 g/cm <sup>3</sup>
Schüttdichte: (bei 20 °C)	700 - 750 kg/m <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit:	unlöslich
<b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln:</b>	nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient:	nicht bestimmt
Dampfdichte:	nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben**

Festkörpergehalt: 100 %

---

---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

---

---

**10.1. Reaktivität**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

keine/keiner

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Exotherme Zersetzung unter Bildung von: Methylmethacrylat

---

---

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

---

---

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Das Produkt wurde toxikologisch nicht geprüft.

**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reiz- und Ätzwirkung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition.**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und forpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**EG-Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

für das Pulver

Handelsname:

**BIOCRYL-RESIN Polymer**Revisionsstand: 12.05.2015  
Seite: 5 von 7**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der 1999/45/EG.

**ABSCHNITT 12: Angaben zur Ökologie****12.1. Toxizität**

Das Produkt ist gering toxisch bei Wasserorganismen.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar im Boden.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Weitere Hinweise**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Mit reichlich Wasser abwaschen. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

14.1. UN-Nummer:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	
14.3. Transportgefahrenklassen:	
14.4. Verpackungsgruppe:	

**Binnenschifftransport (ADN)**

14.1. UN-Nummer:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	
14.3. Transportgefahrenklassen:	
14.4. Verpackungsgruppe:	

**Seeschifftransport (IMDG)**

14.1. UN-Nummer:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	
14.3. Transportgefahrenklassen:	

**EG-Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

für das Pulver

Handelsname:

**BIOCRYL-RESIN Polymer**Revisionsstand: 12.05.2015  
Seite: 6 von 7

<b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>	
<b>Lufttransport (ICAO)</b>	
<b>14.1. UN-Nummer:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>	
<b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>	
<b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>	

**14.5 Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Es liegen keine Informationen vor.

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

nicht anwendbar

---

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

---

**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften****Zusätzliche Hinweise****Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung:	Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG) Beschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§4 und 5 MuSchRiV)
Wassergefährdungsklasse:	1 – schwach wassergefährdend

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

---

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

---

**Abkürzungen und Akronyme**

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS:	European List of Notified Chemical Substances
CAS:	Chemical Abstracts Service
LC50:	Lethal concentration, 50 %
LD50:	Lethal dose, 50 %

**Weitere Angaben**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung

<b>EG-Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 für das Pulver <b>Handelsname:</b>	
<b>BIOCRYL-RESIN Polymer</b>	Revisionstand: 12.05.2015 Seite: 7 von 7

unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.