

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

für das Pulver



Handelsname:

**Steady-Resin "S"**Revisionsstand: 19.01.2011  
Seite: 1 von 5**1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung****Angaben zum Produkt****Handelsname:** STEADY-RESIN "S"**Verwendung der Zubereitung:** KFO-Kunststoff, Autopolymerisat, Pulverkomponente des 2-Komponenten Acryl-Kunststoff-Systems auf Basis von Methylmethacrylat (Polymer und Monomer), für die Anfertigung kieferorthopädischer Apparate.**Angaben zum Hersteller**

SCHEU-DENTAL GmbH

Am Burgberg 20

58642 Iserlohn

Tel.: +49 (0)2374 / 9288-0

Fax: +49 (0)2374 / 9288-90

eMail: [service@SCHEU-DENTAL.com](mailto:service@SCHEU-DENTAL.com)Internet [www.SCHEU-DENTAL.com](http://www.SCHEU-DENTAL.com)**2. Mögliche Gefahren**

Keine besonderen Gefahren bekannt.

**3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen****Chemische Charakterisierung**

Acrylpolymer auf Basis von Methylmethacrylat, Ethylmethacrylat und nButylmethacrylat

**4. Erste-Hilfe Maßnahmen****Allgemeine Hinweise** Beschmutzte Kleidung Ablegen**Nach Einatmen:** Bei Atemnot Frischluft zuführen.

Bei anhaltenden Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt:** Bei Berührungen mit der Haut sofort mit Wasser und Seife abwaschen.

Bei Hautreizungen den Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und den Arzt konsultieren.**Nach Verschlucken:** Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl, Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät)

**Hinweis für die Feuerwehr / Brandbekämpfer**Entstehungsbrände können noch mit Wasser gelöscht werden. Sobald aus dem brennenden Kunststoff eine mit kleiner Flamme brennende Schmelze entstanden ist, reagiert diese auf Wasser wie brennendes Fett oder Öl. Im Versuch hat sich ein Feuerlösch-Gel (sog. *vernetzte Hydro-Gele*, z.B. von der Fa. *Hydrex*) als wirksamstes Löschmittel erwiesen.

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

für das Pulver



Handelsname:

**Steady-Resin "S"**Revisionstand: 19.01.2011  
Seite: 2 von 5**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****Verfahren zur Reinigung/Aufnahme**

Mechanisch aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen

**7. Handhabung und Lagerung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Staubbildung vermeiden

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Bei größeren Mengen Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Im Brandfall Behälter mit Wasser kühlen.

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Trocken lagern. Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung****Bestandteile oder Zersetzungsprodukte nach Pkt. 10 mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.****Staub**

<i>Arbeitsplatzgrenzwert nach TRGS 900; 2007</i>	10 mg/m <sup>3</sup>	Einatembare Fraktion
Spitzenbegrenzung Überschreitungsfaktor	2(II)	
<i>Arbeitsplatzgrenzwert nach TRGS 900; 2007</i>	3 mg/m <sup>3</sup>	Alveoleng. Fraktion
Spitzenbegrenzung Überschreitungsfaktor	2(II)	

**Methylmethacrylat**

80-62-6

<i>Arbeitsplatzgrenzwert nach TRGS 900; 2007</i>	210 mg/m <sup>3</sup>	50 ml/m <sup>3</sup>
Spitzenbegrenzung Überschreitungsfaktor	2(I)	

**Bemerkungen**

Y: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

**Dibenzoylperoxid**

94-36-0

<i>Arbeitsplatzgrenzwert nach TRGS 900; 2007</i>	5 mg/m <sup>3</sup> (E)	
Spitzenbegrenzung Überschreitungsfaktor	1 (I)	

**Überwachung der Exposition**

Überwachungs- und Beobachtungsverfahren siehe z.B. „Empfohlene Analyseverfahren für Arbeitsplatzmessungen“, Schriftenreihen der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und „NIOSH Manual of Analytical Methods“, National Institute for Occupational Safety and Health.

**Allgemeine Schutzmaßnahmen:**

Stäube nicht einatmen.

**Hygienemaßnahmen:**

Die berufsüblichen Hygienemaßnahmen einhalten.

**Atemschutz:**

Bei Staubbildung filtrierende Halbmaske tragen.

**Augenschutz:**

Schutzbrille.

**Körperschutz:**

nicht erforderlich

**Handschutz:**

Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken nach EN 388.

**Allgemeine Hinweise:**

Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden, insbesondere nach intensivem Kontakt mit dem Produkt. Für jeden Arbeitsplatz muss ein geeigneter Handschuh-Typ ausgewählt werden.

**EG-Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) 1907/2006  
für das Pulver



Handelsname:

**Steady-Resin "S"**

Revisionstand: 19.01.2011  
Seite: 3 von 5

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Erscheinungsbild

Form: Pulver  
Farbe: gemäß Produktkennzeichnung  
Geruch: geruchlos

### Zustandsänderungen

Erweichungstemperatur: ca. 110 °C  
Siedebeginn: nicht anwendbar  
Flammpunkt: ~390 °C  
Zündtemperatur: ~465 °C  
Selbstentzündlichkeit: nicht anwendbar  
Untere Explosionsgrenze: nicht bestimmt  
Obere Explosionsgrenze: nicht bestimmt  
Dampfdruck: nicht anwendbar  
Dichte: 1,1 – 1,2 g/cm<sup>3</sup> (bei 20 °C)  
Schüttdichte: 600 bis 750 Kg/m<sup>3</sup> (bei 20 °C)  
Wasserlöslichkeit: Unlöslich  
Fettlöslichkeit: nicht bestimmt  
Löslichkeit (qualitativ): in Estern, Ketonen und chlorierten Kohlenwasserstoffen gut löslich  
pH-Wert: nicht anwendbar  
Viskosität (dynamisch): nicht anwendbar

### Weitere Angaben

Bei staubenden organischen Produkten ist generell mit der Möglichkeit von Staubexplosionen zu rechnen.

## 10. Stabilität und Reaktivität

**Thermische Zersetzung:** >240 °C  
**Gefährliche Reaktionen:** Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.  
**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Bei thermischer Zersetzung entstehen brennbare, die Atmungsorgane reizende Dämpfe, vorwiegend bestehend aus **Methylmethacrylat, Ethylmethacrylat, nButylmethacrylat.**

## 11. Angaben zur Toxikologie

Die folgenden Daten beziehen sich auf die Komponente Dibenzoylperoxid.

**Akute orale Toxizität:** Für das Produkt liegen keine toxikologischen Daten vor.  
**Allgemeine Angaben:** Das Produkt enthält geringe Mengen sensibilisierende Stoffe (siehe Kapitel 15). Bei einem intensiven Hautkontakt, insbesondere mit dem aufgelösten Produkt, können diese Stoffe bei bereits sensibilisierenden Personen eine Allergie auslösen. Die im Produkt enthaltenen Feinanteile können zu mechanischer Reizung von Haut, Augen und Schleimhäuten führen. Haut- und Augenkontakt mit dem Produkt sowie Einatmen von Produktstäuben / -aerosolen sind zu vermeiden.

## 12. Angaben zur Ökologie



Handelsname:

**Steady-Resin "S"**

Revisionstand: 19.01.2011  
Seite: 4 von 5

#### Weitere Angaben zur Ökologie

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### Produkt (Komponenten, Pulver und Flüssigkeit)

Abfallschlüsselnummer: **07 02 99**  
Abfallname: Nicht ausgehärtete Kunststoffreste, -Formmassen und Komponenten  
Empfehlung: Muss unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach den örtlichen behördlichen Vorschriften einer hierfür zugelassenen Sonderabfall-Verbrennungsanlage zugeführt werden.

#### Verarbeitungsrückstände (aus beiden Komponenten ausgehärteter Kunststoff)

Abfallschlüsselnummer: **17 02 03**  
Abfallname: Sonstige ausgehärtete Kunststoffabfälle  
Empfehlung: Kann unter Beachtung der notwendigen technischen Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde nach Polymerisation zusammen mit Hausmüll abgelagert und/oder verbrannt werden.

#### Verunreinigte Verpackung

Empfehlung: Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden. Mit Ethylacetat gereinigte Verpackungsmaterialien können den örtlichen Wertstoffkreisläufen zugeführt werden.

#### Zusätzliche Hinweise

Hinweise für Österreich: Abfallbeseitigung: Abfälle einem Sonderabfallentsorger übergeben. Abfallschlüssel nach OeNorm S 2100: 572 02 Fabrikationsrückstände aus der Kunststoffherstellung und -Verarbeitung (SAV 1) (ausgehärtet: 571 03 sonstige Gießharzabfälle).

### 14. Angaben zum Transport

#### Transport / weitere Angaben

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### 15. Vorschriften

#### Kennzeichnung gemäß Richtlinie 1999/45/EG

nicht kennzeichnungspflichtig

#### Besondere Bestimmungen für Zubereitungen nach Richtlinie 1999/45/EG Anhang V Teil B

„Enthält Methylmethacrylat und Dibenzoylperoxid. Kann allergische Reaktionen hervorrufen“

#### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung)

### 16. Sonstige Angaben

#### Ersatzstoffe / Ersatzstoffnachweis

Nicht möglich, da Zweikomponentensystem (Pulver & Flüssigkeit) mit exakt aufeinander abgestimmtem Katalysatorsystem.

**EG-Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) 1907/2006  
für das Pulver



Handelsname:

**Steady-Resin "S"**

Revisionstand: 19.01.2011  
Seite: 5 von 5

---

---

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie sollen die Produkte im Hinblick auf die Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.