

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Version 1.0

Handelsname **Polyan Plus®**

Produktschlüssel: 423

Stand: 01.03.14

Seite: 1 von 5

### 1. Stoff / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

#### Empfohlener Verwendungszweck

Prothesenherstellung im Spritzgussverfahren

#### Angaben zum Produkt / Handelsname

**Polyan Plus®**

#### Angaben zum Hersteller / Lieferant

**DentalPlus GmbH**

Kohlgrub 5

83211 Samerberg

#### Auskunftsgebender Bereich

Tel. 0049 (0)8032 / 98 92 007

**Notruf-Tel. Vergiftungsinformationszentrale Berlin:** 0049 (0)30 / 19 240

### 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Acrylpolymere auf Basis von Methylmethacrylat

### 3. Mögliche Gefahren

Keine besonderen Gefahren bekannt.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Nach Einatmen

Bei Beschwerden ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Augenkontakt

Bei mechanischer Reizung der Augen gründlich mit viel Wasser spülen und bei länger anhaltender Reizung Arzt aufsuchen.

#### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen.

#### Nach Verschlucken

Bei Beschwerden den Arzt aufsuchen.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl, Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid

#### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

#### Besondere Schutzausrüstung Brandbekämpfung bei der

Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden.

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Version 1.0

Handelsname **Polyan Plus®**

Produktschlüssel: 423

Stand: 01.03.14

Seite: 2 von 5

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Staubbildung vermeiden. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol. Atemschutz verwenden.

#### Verfahren zur Reinigung / Aufnahme

Mechanisch aufnehmen. Vorschriftsmäßig entsorgen.

### 7. Handhabung und Lagerung

#### Handhabung

##### Hinweise zum sicheren Umgang

Staubbildung und Ablagerung vermeiden.

##### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

#### Lagerung

##### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Lagerung: trocken.

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

#### Bestandteile oder Zersetzungsprodukte nach Pkt. 10 mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

##### Staub und Partikel

Arbeitsplatzgrenzwert nach TRGS 900; 2007	10 mg/m <sup>3</sup>
	Einatembare Fraktion

Spritzenbegrenzung Überschreitungsfaktor: 2(II)

Arbeitsplatzgrenzwert nach TRGS 900; 2007	3mg/m <sup>3</sup>
	Alveoleng. Fraktion

Spritzenbegrenzung Überschreitungsfaktor; 2 (II)

##### Methylmethacrylat 80-62-6

Arbeitsplatzgrenzwert nach TRGS 900; 2007	210mg/m <sup>3</sup>	50ml/m <sup>3</sup>
---	----------------------	---------------------

Spritzenbegrenzung Überschreitungsfaktor: 2 (I)

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

#### Überwachung der Exposition

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

#### Persönliche Schutzausrüstung

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Version 1.0

Handelsname **Polyan Plus®**

Produktschlüssel: 423

Stand: 01.03.2014

Seite: 3 von 5

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen (Fortsetzung)

#### Allgemeine Schutzmaßnahmen

Staub nicht einatmen

#### Hygienemaßnahmen

Die Berufsüblichen Hygienemaßnahmen einhalten. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

#### Atemschutz

Atemschutz bei Staubbildung, kurzzeitig Filtergerät, Filter P1

#### 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.

#### Augenschutz

Dicht Schließende Schutzbrille

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

#### Erscheinungsbild

Form :	Mahlkorn
Farbe :	verschieden, je nach Einfärbung
Geruch:	schwacher Eigengeruch

#### Sicherheitsrelevante Daten

#### Zustandsänderungen

<b>Erweichungstemperatur</b>	ca. 100 ° C
<b>Siedetemperatur</b>	nicht anwendbar
<b>Flammpunkt</b>	> 250 ° C
<b>Zündtemperatur</b>	> 400 ° C (ASTM D1929-68)
<b>Selbstentzündlichkeit</b>	nicht bestimmt
<b>Untere Explosionsgrenze</b>	nicht bestimmt
<b>Obere Explosionsgrenze</b>	nicht bestimmt
<b>Dampfdruck</b>	nicht anwendbar
<b>Dichte</b>	nicht bestimmt
<b>Schüttdichte</b>	nicht bestimmt
<b>Wasserlöslichkeit</b>	unlöslich
<b>Löslichkeit (qualitativ)</b>	in z.B. Estern, Ketonen und chlorierten Kohlenwasserstoffen: gut löslich
<b>pH-Wert</b>	nicht anwendbar
<b>Viskosität (dynamisch)</b>	nicht anwendbar
<b>Weitere Angaben</b>	Bei staubenden organischen Produkten ist generell mit der Möglichkeit von Staubexplosionen zu rechnen.

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Version 1.0

Handelsname **Polyan Plus®**

Produktschlüssel: 423

Stand: 01.03.14

Seite: 4 von 5

Die mit II markierten Stellen wurden gegenüber der letzten Version geändert.

### 10. Stabilität und Reaktivität

#### Thermische Zersetzung

> 250 °C

#### Gefährliche Reaktionen

keine gefährlichen Reaktionen bekannt

#### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei thermischer Zersetzung entstehen brennbare, die Augen und Atmungsorgane reizende Dämpfe, vorwiegend bestehend aus Methylmethacrylat

### 11. Angaben zur Toxikologie

Das Produkt wurde toxikologisch nicht geprüft. Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach den uns vorliegenden Untersuchungen an vergleichbaren Produkten und Erfahrungen aus der Praxis keine gesundheitsschädlichen Wirkungen. Die im Produkt enthaltenen Feinanteile können zu mechanischen Reizungen von Haut, Augen und Schleimhäuten führen. Haut- und Augenkontakt mit dem Produkt sowie Einatmen von Produktstäuben/-aerosolen sind zu vermeiden.

### 12. Angaben zur Ökologie

Das Produkt wurde ökotoxikologisch nicht geprüft. Aufgrund der Konsistenz sowie der geringen Wasserlöslichkeit des Produktes ist eine Bioverfügbarkeit nicht wahrscheinlich. Untersuchungen an Produkten ähnlicher Zusammensetzung bestätigen diese Annahme. Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### Produkt

Der Abfall ist nicht gefährlich. Die Entsorgung soll unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit der zuständigen örtlichen Behörde und dem Entsorger in einer geeigneten und dafür zugelassenen Anlage erfolgen.

#### Ungereinigte Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender fachgerechter Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind fachgerecht zu entsorgen. Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

#### EWC-Abfallschlüssel

18 01 07

Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen – Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 06 fallen.

Bitte Abfallschlüsselnummer nach Herkunftsbereich in Ihrem Betrieb prüfen.

### 14. Angaben zum Transport

#### Weitere Angaben

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006  
Version 1.0

Handelsname **Polyan Plus®**  
Produktschlüssel: 423

Stand: 01.03.14  
Seite: 5 von 5

### 15. Vorschriften

**Kennzeichnung gemäß 1999/45/EG**

entfällt

**Besondere Bestimmungen für Zubereitung nach Richtlinie 1999/45/EG Anhang V Teil B**

Methylmethacrylat, Methylacrylat: Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Technische Anleitung Luft**

5.2.1

**Wassergefährdungsklasse**

nwg (VwVwS, Anhang 1)

**Registrierstatus**

EINECS (EU) gelistet oder ausgenommen

### 16. Sonstige Angaben

Keine

**Quellenangaben**

Einschlägige Handbücher und Publikationen

Eigene Untersuchungen

Eigene toxikologische und ökotoxikologische Studien

Toxikologische und ökotoxikologische Studien anderer Hersteller

SIAR

OECD-SIDS

RTK public files

Die mit II markierten Stellen wurden gegenüber der letzten Version geändert.

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.