

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

Revision: 2  
Überarbeitet am: 12.11.07

**1. Produkt- und Firmenbezeichnung**

**Bezeichnung des Produktes:**

Competence Flow

**Verwendung des Produktes (Verwendungszweck):**

Fließfähiges röntgenopakes Composit-Füllungsmaterial für Reparaturen von Bis-Acrylat-Materialien und für Füllungen der Kavitätenklassen III, IV und V

**Hersteller / Lieferant:**

Willmann + Pein GmbH

**Straße:**

Schusterring 35

**Nat.-Kenn. / PLZ / Ort**

D-25355 Barmstedt

**Kontaktstelle für technische Information**

+49 (0) 41 23 / 9228 0

**Telefon / Fax / E-Mail**

+49 (0) 4123 / 9228 0 / +49 (0) 4123 / 9228 49 / info@wp-dental.de

**Notfallauskunft (24 Stunden):**

Dr. Wolfgang Willmann

Tel: 0170-4053052

**2. Mögliche Gefahren**

**Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

keine

**3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

**Chemische Charakterisierung:**

- Urethan-dimethacrylat-Addukte
- Bariumglas
- Aliphatisches Dimethacrylat

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise:**

keine

**Nach Einatmen:**

trifft nicht zu, da das Produkt über 250°C siedet

**Nach Hautkontakt:**

Produkt wird in kleinen Portionen in Zahnkavitäten appliziert, nach Hautkontakt mit Wasser und Seife waschen .

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

Revision: 2

Überarbeitet am: 12.11.07

**Nach Augenkontakt:**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser spülen, bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken:**

Erbrechen herbeiführen und bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Geeignete Löschmittel:**

Wassersprühstrahl, Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasser im Vollstrahl.

**Besondere Schutzausrüstung:**

Atemschutzgerät

**Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit geeigneter Chemieschutzkleidung und luftunabhängigem Atemschutzgerät.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

keine

**Umweltschutzmaßnahmen:**

keine

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

mechanisch aufnehmen, im Licht härten und entsorgen

**7. Handhabung und Lagerung**

**Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Keine

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

keine

**Lagerung**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

lichtgeschützt, nicht über 25° C

**Zusammenlagerungshinweise:**

Keine

**Lagerzeit:**

3 Jahre bei Temperaturen unter 25° C

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

Revision: 2

Überarbeitet am: 12.11.07

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung****Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und / oder biologische Grenzwerte  
Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland**

PNCE und DNCL-Werte wie sie im Rahmen eines evtl. anzufertigenden  
Stoffsicherheitsberichtes ermittelt werden müssen, liegen uns nicht vor.

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** keine weiteren Angaben, s. 7.**Bestandteile, mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** keine**Persönliche Schutzausrüstung:****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

berufsübliche Hygiene einhalten

**Atemschutz:**

nicht erforderlich

**Augenschutz:**

Schutzbrille bei Bearbeitung des gehärteten Materials

**Handschutz:**

nicht erforderlich

**Haut- und Körperschutz:**

berufsübliche Arbeitsschutzkleidung

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Erscheinungsbild:

Form:

Paste

Farbe:

gelblich zahnfarben

Geruch:

charakteristisch

**Zustandsänderungen**

Stockpunkt:

-20°C

Siedepunkt:

250°C

**Sicherheitsrelevante Daten**

Zündtemperatur:

nicht bestimmt

Flammpunkt:

&gt; 150°C

Selbstentzündlichkeit:

nein

Explosionsgrenzen:

keine

Explosionsgefahr:

nicht explosionsgefährlich

Dampfdruck

&lt; 1 hPa bei 20°C

Dichte:

2,1 g/ccm

Löslichkeit in Wasser

praktisch unlöslich

pH-Wert:

nicht anwendbar

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

Revision: 2  
Überarbeitet am: 12.11.07

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Thermische Zersetzung

#### /Zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßem Gebrauch.

### Gefährliche Reaktionen:

Keine, bei Lichteinfall langsame Polymerisation

### Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine bei bestimmungsgemäßem Gebrauch.

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Akute orale Toxizität (LD 50):

16555 mg/kg, Spezies Ratte, Methode FDA Guideline

### Hautreizung:

nicht reizend, Expositionsdauer: 24h, Spezies Kaninchen, Methode occlusiv, FDS Draise

### Sensibilisierung:

nicht sensibilisierend, Spezies Meerschweinchen, Methode GPMT

### Toxikokinetik

Entsprechend dem neuen Sicherheitsdatenblatt nach REACH müssen Angaben über Toxikokinetik, Verstoffwechslung und Verteilung der Substanz im Körper an dieser Stelle aufgeführt werden. Angaben hierzu liegen uns nicht vor.

**Weitere Angaben zur Toxikologie:** nicht krebserregend nach Anh. II GefStoffV., nicht genannt im Anhang III der TRGS 900. Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach den vorliegenden Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

## 12. Umweltspezifische Angaben

### Ökotoxische Wirkungen:

Biologische Effekte:	keine Angabe
Fischtoxizität:	keine Angabe
Wasserorganismen:	keine Angabe
Bakterientoxizität:	keine Angabe

### Allgemeine Hinweise:

Nicht in Gewässer gelangen lassen.

### Bioakkumulationspotential:

Keine Daten vorhanden

### Ergebnis der Ermittlung der PTB- und vPvB-Beurteilung:

Endokrine disruption potential

Ob das Material hormonelle Effekte auslöst oder verhindert ist nicht bekannt.

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

Revision: 2

Überarbeitet am: 12.11.07

**13. Hinweise zur Entsorgung****Stoff / Zubereitung**

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften ordnungsgemäß entsorgen

**Produkt unausgehärtet:**

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)  
55 902 (Kitt- und Spachtelabfälle)

**Produkt ausgehärtet:**

Unter Beachtung der jeweils geltenden örtlichen/nationalen Bestimmungen in der Regel ohne Sonderbehandlung.

**Verpackung:**

Die Spritze besteht aus Polyester und wird mit dem Hausmüll entsorgt.

**14. Angaben zum Transport****Landtransport ADR, RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

ADR/RID: kein Gefahrgut

GGVS/GGVE: kein Gefahrgut

Post Deutschland: zugelassen

**Seeschiffstransport IMDG, GGVSee**

kein Gefahrgut

**Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR**

ICAO-II/IATA-DGR: kein Gefahrgut

UN/ID-Nummer: 1247

Transport/weitere Angaben: kein Gefahrgut im Sinne der obigen Vorschriften

**15. Rechtsvorschriften****Kennzeichnung nach EG-Richtlinie:**

Kennbuchstabe/n und Gefahrenbezeichnungen des Produkts

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig.

Gefahrenbestimmende Komponente für die Etikettierung: keine

Zur Zeit sind weder Zulassungen nach Titel 7 noch Beschränkungen nach Titel 8 für das Material vorhanden.

**Sicherheitsbeurteilungen**

Sicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse: 1 (schwach wassergefährdend) (Selbsteinstufung)

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

Revision: 2

Überarbeitet am: 12.11.07

**16. Sonstige Angaben**

**Mitgeltende EG-Richtlinien**

Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2006/8/EG  
Stoffrichtlinie (67/548/EWG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2006/121/EG.  
REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung**

Nur für zahnärztliche Anwendung.

**Änderungen gegenüber der letzten Fassung**

Anpassung gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Datenblatt ausstellender Bereich**

Dr. rer. nat. Wolfgang Willmann (Tel: 0 41 23 – 92 28 0)

**Sonstige Hinweise:**

Quellen: <sup>1</sup> <http://www.baua.de>

<sup>2</sup> <http://www.arbeitssicherheit.de>

Einige der hier angegebenen Informationen und daraus resultierenden Schlussfolgerungen stammen aus Quellen, die nicht aus direkten Testdaten des Produktes selbst ermittelt wurden.

Die Inhalte und Formate dieses Sicherheitsdatenblattes stimmen mit der Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006 der EU-Kommission überein.

**Einschränkungen der Garantie**

Die Informationen dieses Sicherheitsdatenblattes stammen aus Quellen, die wir für verlässlich halten. Dennoch werden diese Informationen ohne ausdrückliche oder stillschweigende Garantie betreffs Ihrer Richtigkeit angegeben.

Die Bedingungen oder Methoden der Behandlung, Lagerung, des Gebrauchs oder Entsorgung dieses Produktes stehen außerhalb unserer Kontrolle, und können außerhalb unseres Wissens stehen.

Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir ausdrücklich keine Verantwortung für Verlust, Beschädigung des Produktes, oder sonstiger Kosten, die im Zusammenhang mit dem Gebrauch, der Lagerung oder der Entsorgung des Produktes stehen.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde speziell und ausdrücklich nur für dieses Produkt erstellt und soll ausdrücklich nur dafür verwendet werden.

Wird dieses Produkt als Komponente eines anderen Produktes verwendet, sind diese Informationen nicht anwendbar.