

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008**

Revision: 5

Überarbeitet am: 20.08.2021 SW

**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:**

dent a pharm Prod.gesell.mbH

**Straße:**

Schusterring 35

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

D-25355 Barmstedt

**Kontaktstelle für technische Information**

+49 (0) 41 23 / 9225 0

**Telefon / Fax / E-Mail**

+49 (0) 4123 / 9225 0 / +49 (0) 4123 / 9225 49 / info@wp-dental.de

**Notfallauskunft (24 Stunden):**

Dr. Wolfgang Willmann

Tel: 0170-4053052

**2. Mögliche Gefahren**

**Gefahrenbezeichnung:**

**Einstufung des Gemischs**

nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

**H317** kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
**H318** verursacht schwere Augenschäden.

**Kennzeichnungselemente**



Gefahr

**H317** kann allergische Hautreaktionen verursachen

- P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
- P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/... waschen.
- P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P321 Besondere Behandlung (siehe ... auf diesem Kennzeichnungsetikett).
- P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008

Revision: 5

Überarbeitet am: 20.08.2021 SW

P501

Inhalt/Behälter ... zuführen.

**H318** **verursacht schwere Augenschäden**  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen.

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

Gefährliche Substanzen im Gemisch, die zu einer Kennzeichnung führen

Substanz	CAS-Nr./EINECS-Nr./EC-Nr.	Gehalt in %	Einstufung gemäß CLP-Verordnung
1,4-Butandioldimethacrylat	2082-81-7 218-218-1	3-8	H315 – Skin Irrit. 2 H317 – Skin Sens. 1 H319 – Eye Irrit. 2 H335 – STOT SE 3
2,2-Bis-(4-(3'-methacryloyloxy-2'-hydroxy)propoxyphenyl)propan	1565-94-2 216-367-7	10-20	H317 – Skin Sens. 1 H318 – Eye Dam. 1
Butylhydroxytoluol	128-37-0 204-881-4	<0,1	H413 – Aquatic Chronic 4
2-(2H-Benzotriazol-2yl)-p-kresol	2440-22-4 219-470-5	<0,1	H317 – Skin Sens. 1 H413 – Aquatic Chronic 4
Campherchinon	10373-78-1	<0,1	H302 – Acute Tox. 4 H334 – Resp. Sens. 1
2-Ethylhexyl-4-(dimethylamino)benzoat	21245-02-3 244-289-3	<0,1	H360 – Repr.1B H319 – Eye Irrit. 2 H400 – Aquatic Acute
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	75980-60-8 278-355-8	0,1-0,3	H361 – Repr. 2 H412 – Aquatic Chronic 3
2-(2H-Benzotriazol-2yl)-p-kresol	2440-22-4 219-470-5	<0,1	H317 – Skin Sens. 1 H413 – Aquatic chronic 4

**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 .

**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**

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008**

Revision: 5

Überarbeitet am: 20.08.2021 SW

**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

**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

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008

Revision: 5

Überarbeitet am: 20.08.2021 SW

**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:	fließfähige Paste
Farbe:	gelblich zahnfarben
Geruch:	charakteristisch nach Methacrylaten

**Zustandsänderungen**

Stockpunkt:	-20°C
Siedepunkt:	250°C

**Sicherheitsrelevante Daten**

Zündtemperatur:	nicht bestimmt
Flammpunkt:	> 150°C
Selbstentzündlichkeit:	nein
Explosionsgrenzen:	keine
Explosionsgefahr:	nicht explosionsgefährlich
Dampfdruck	< 1 hPa bei 20°C
Dichte:	2,1 g/ccm
Löslichkeit in Wasser	praktisch unlöslich
pH-Wert:	nicht anwendbar

**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.

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008**

Revision: 5

Überarbeitet am: 20.08.2021 SW

**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.

**Wassergefährdungsklasse**

WGK 1 (nach Abschätzung an Hand der Inhaltsstoffe)

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

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften ordnungsgemäß entsorgen.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Produkt unausgehärtet:**

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

16 03 05 (organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten)

**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:**

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008**

Revision: 5

Überarbeitet am: 20.08.2021 SW

Kennbuchstabe/n und Gefahrenbezeichnungen des Produkts

**Einstufung des Gemischs  
nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



Gefahr

**H317** kann allergische Hautreaktionen verursachen  
**H318** verursacht schwere Augenreizung

**H317 kann allergische Hautreaktionen verursachen**

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/... waschen.  
P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P321 Besondere Behandlung (siehe ... auf diesem Kennzeichnungsetikett).  
P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
P501 Inhalt/Behälter ... zuführen.

**H318 verursacht schwere Augenschäden**  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen.

**Sicherheitsbeurteilungen**

Sicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse: **WGK 1** (schwach wassergefährdend) (Selbsteinstufung)

**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, geändert durch REACH-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung**

Nur für zahnärztliche Anwendung.

**Änderungen gegenüber der letzten Fassung**

Anpassung gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

**Datenblatt ausstellender Bereich**

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

**Sonstige Hinweise:**

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008**

Revision: 5

Überarbeitet am: 20.08.2021 SW

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. 1272 / 2008 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.