

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

PMMA for brain disk
PMMA for brain ht disk
Multilayer PMMA
Shaded PMMA
Burnout PMMA

Version: **1.6 / DE**
Überarbeitet am: **21.03.2017**
Erstelldatum: **13.07.2009**
ersetzt Version: **1.5**
Seite: **1 / 9**

Material-Nr **D8081816**
Spezifikation **168025**
VA-Nr **01760403**



ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname PMMA for brain disk
PMMA for brain ht disk
Multilayer PMMA
Shaded PMMA
Burnout PMMA

REACH-Registrier-Nr.: falls vorhanden im Kap. 3 aufgeführt

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen Nur zum dentalen Gebrauch.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma DeguDent GmbH
Postfach 1364
D-63403 Hanau

Telefon +49 (0)6181/59-5767
Telefax +49 (0)6181/59-5879
Email Adresse SDB.Degudent-DE@dentsplysirona.com

1.4. Notrufnummer

Notfallauskunft +49 (0)6181/59-50 (Diese Telefonnummer ist nur während der Bürozeiten gültig.)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Anmerkungen Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß (EG) 1272/2008

Anmerkungen Nach EU-CLP Verordnung (1272/2008) nicht kennzeichnungspflichtig.

Ergänzende Gefahrenmerkmale / Kennzeichnungselemente (EU):

Enthält Methylmethacrylat, Dibenzoylperoxid
Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3. Sonstige Gefahren

Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

PMMA for brain disk
PMMA for brain ht disk
Multilayer PMMA
Shaded PMMA
Burnout PMMA

Version: 1.6 / DE
Überarbeitet am: 21.03.2017
Erstelldatum: 13.07.2009
ersetzt Version: 1.5
Seite: 2 / 9

Material-Nr D8081816
Spezifikation 168025
VA-Nr 01760403



Chemische Charakterisierung

Hochvernetztes Polymethylmethacrylat

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß EU-CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

• Methylmethacrylat		< 1%			
CAS-Nr.	80-62-6	EG-Nr.	201-297-1		
Entzündbare Flüssigkeiten				Kategorie 2	H225
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut				Kategorie 2	H315
Sensibilisierung der Haut				Kategorie 1	H317
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) (inhalativ)				Kategorie 3	H335
• Dibenzoylperoxid		< 1%			
CAS-Nr.	94-36-0	EG-Nr.	202-327-6		
Organische Peroxide				Typ B	H241
Augenreizung				Kategorie 2	H319
Sensibilisierung der Haut				Kategorie 1	H317

Texte der H-Sätze siehe Kapitel 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen

Nach Einatmen von Produktstaub: Für Frischluft sorgen.
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Hautkontakt

Bei Hautkontakt mit viel Wasser und Seife abwaschen.
Bei andauernder Hautreizung einen Arzt aufsuchen.

Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen.
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

Verschlucken

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome

keine bekannt

Gefahren

keine bekannt

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, Schaum, CO₂, Löschpulver

Ungünstige Löschmittel: Wasservollstrahl

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

PMMA for brain disk
PMMA for brain ht disk
Multilayer PMMA
Shaded PMMA
Burnout PMMA

Version: 1.6 / DE
Überarbeitet am: 21.03.2017
Erstelldatum: 13.07.2009
ersetzt Version: 1.5
Seite: 3 / 9

Material-Nr D8081816
Spezifikation 168025
VA-Nr 01760403



5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Zersetzungs- und Brandgase nicht einatmen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Geeignete Schutzkleidung tragen.

Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Staubbildung vermeiden.

Persönliche Schutzausrüstung tragen; siehe Abschnitt 8.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Bei größeren Mengen das Produkt nicht in Gewässer, Grundwasser und Abwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung tragen; siehe Abschnitt 8.

Hinweise zur Entsorgung; siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen.

Beim Auftreten von Staub: Atemschutz und Augenschutz

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerung

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerklasse (LGK)

11 - Brennbare Feststoffe

7.3. Spezifische Endanwendungen

Spezifische Endanwendungen, die über die Angaben in Abschnitt 1 hinausgehen, sind uns derzeit nicht bekannt.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

• Methylmethacrylat			
CAS-Nr.	80-62-6	EG-Nr.	201-297-1
Zu überwachende Parameter	50 ppm		MAK(DFG MAK)
Kurzzeitwert	210 mg/m3		
	2		
	Gelistet.		
Zu überwachende Parameter			Spitzenbegrenzungskategorie(DFG MAK)

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

PMMA for brain disk
PMMA for brain ht disk
Multilayer PMMA
Shaded PMMA
Burnout PMMA

Version: **1.6 / DE**
Überarbeitet am: **21.03.2017**
Erstelldatum: **13.07.2009**
ersetzt Version: **1.5**
Seite: **4 / 9**

Material-Nr **D8081816**
Spezifikation **168025**
VA-Nr **01760403**



Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe			
Zu überwachende Parameter	50 ppm	AGW:(TRGS 900)	
Kurzzeitwert	210 mg/m3		
	2		
Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sind keine schädlichen Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit zu erwarten.			
• Dibenzoylperoxid			
CAS-Nr.	94-36-0	EG-Nr.	202-327-6
Zu überwachende Parameter		Spitzenbegrenzungskategorie(DFG MAK)	
Expositionsart	einatembare Fraktion		
Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe			
Zu überwachende Parameter	5 mg/m3	MAK(DFG MAK)	
Kurzzeitwert	1		
Expositionsart	einatembare Fraktion		
	Gelistet.		
Zu überwachende Parameter	5 mg/m3	AGW:(TRGS 900)	
Kurzzeitwert	1		
Expositionsart	einatembare Fraktion		

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Für geeignete Absaugung / Entlüftung am Arbeitsplatz oder an den Arbeitsmaschinen sorgen.
Gegebenenfalls Objektabsaugung.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Atembare Stäube nicht einatmen: Staubmaske mit Partikelfilter P2., Bei Überschreitung des arbeitsplatzbezogenen Grenzwertes Atemschutzgerät mit Partikelfilter P2 anlegen.

Handschutz

Handschuhmaterial Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien tragen: Naturgummi,Nitrilkautschuk,PVC.

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille bei Auftreten von Stäuben

Hygienemaßnahmen

Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen., Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Vor Pausen und Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.

Schutzmaßnahmen

Staub nicht einatmen., Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Form fest
Farbe je nach Einfärbung

Geruch geruchlos

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

PMMA for brain disk
PMMA for brain ht disk
Multilayer PMMA
Shaded PMMA
Burnout PMMA

Version: **1.6 / DE**
Überarbeitet am: **21.03.2017**
Erstelldatum: **13.07.2009**
ersetzt Version: **1.5**
Seite: **5 / 9**

Material-Nr **D8081816**
Spezifikation **168025**
VA-Nr **01760403**



Geruchsschwelle:	nicht anwendbar
pH-Wert	nicht anwendbar (Feststoff)
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	nicht anwendbar
Siedepunkt/Siedebereich	nicht anwendbar (Feststoff)
Flammpunkt	> 250 °C Methode: ASTM D 1929-68
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze	nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze	nicht anwendbar
Dampfdruck	nicht anwendbar
Dampfdichte	nicht anwendbar
Dichte	ca. 1,19 g/cm ³ (20 °C)
Wasserlöslichkeit	unlöslich
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	nicht anwendbar
Selbstentzündlichkeit	Nicht selbstentzündlich, nicht selbsterhitzungsfähig.
Thermische Zersetzung	> 250 °C
Viskosität, dynamisch	nicht anwendbar
Explosivität	nicht anwendbar
Oxidierende Eigenschaften	nicht brandfördernd

9.2. Sonstige Angaben

Zündtemperatur > 400 °C
Methode: ASTM D 1929

Sonstige Angaben Weitere physikalisch-chemische Daten wurden nicht ermittelt.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Keine Daten verfügbar

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

PMMA for brain disk
PMMA for brain ht disk
Multilayer PMMA
Shaded PMMA
Burnout PMMA

Version:	1.6 / DE	Material-Nr	D8081816
Überarbeitet am:	21.03.2017	Spezifikation	168025
Erstelldatum:	13.07.2009	VA-Nr	01760403
ersetzt Version:	1.5		
Seite:	6 / 9		



Möglichkeit gefährlicher Reaktion Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Einschränkungen

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Tierexperimentelle Untersuchungen mit dem Produkt liegen nicht vor.

Akute Toxizität bei oraler Aufnahme Keine Daten verfügbar

Akute Toxizität bei Inhalation Keine Daten verfügbar

Akute Toxizität bei Aufnahme über die Haut Keine Daten verfügbar

Hautreizung Keine Daten verfügbar

Augenreizung Keine Daten verfügbar

Sensibilisierung Beim Menschen sind allergische Reaktionen beschrieben worden. Die o.g. Daten beziehen sich auf die in geringer Konzentration in dem Produkt enthaltenen Rohstoffe Methylmethacrylat und Dibenzoylperoxid.

Beurteilung STOT-Einmalige Exposition Keine Daten vorhanden

Beurteilung STOT-Wiederholte Exposition Keine Daten vorhanden

Gefahr der Aspirationstoxizität nicht anwendbar

Beurteilung Mutagenität Keine Daten verfügbar

Karzinogenität Keine Daten vorhanden

Reproduktionstoxizität Keine Daten vorhanden

Weitere Angaben Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökotoxikologische Untersuchungen zu diesem Produkt liegen nicht vor.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

PMMA for brain disk
PMMA for brain ht disk
Multilayer PMMA
Shaded PMMA
Burnout PMMA

Version: **1.6 / DE**
Überarbeitet am: **21.03.2017**
Erstelldatum: **13.07.2009**
ersetzt Version: **1.5**
Seite: **7 / 9**

Material-Nr **D8081816**
Spezifikation **168025**
VA-Nr **01760403**

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Bioakkumulation Keine Daten verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität Keine Daten vorhanden

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Weitere Angaben Wegen Unlöslichkeit in Wasser können keine Angaben gemacht werden.
Nicht in Abwasser, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung****Produkt**

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

Ungereinigte Verpackungen

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

- | | |
|---|------|
| 14.1. UN-Nummer: | -- |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | -- |
| 14.3. Transportgefahrenklassen: | -- |
| 14.4. Verpackungsgruppe: | -- |
| 14.5. Umweltgefahren: | -- |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | Nein |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse nwg - nicht wassergefährdend
Einstufung nach VwVwS, Anhang 4

Beschäftigungsbeschränkung Die Beschäftigungsbeschränkung nach Jugendarbeitsschutzgesetz,

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

PMMA for brain disk
PMMA for brain ht disk
Multilayer PMMA
Shaded PMMA
Burnout PMMA

Version: 1.6 / DE
Überarbeitet am: 21.03.2017
Erstelldatum: 13.07.2009
ersetzt Version: 1.5
Seite: 8 / 9

Material-Nr D8081816
Spezifikation 168025
VA-Nr 01760403



Mutterschutzgesetz und Heimarbeitsgesetz ist/sind zu beachten.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung Für dieses Produkt ist nach Artikel 2(8), 2(9) oder Artikel 14 der REACH Verordnung ein Stoffsicherheitsbericht nicht erforderlich.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Relevante H-Sätze aus Kapitel 3

H225 : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H241 : Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.
H315 : Verursacht Hautreizungen.
H317 : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 : Verursacht schwere Augenreizung.
H335 : Kann die Atemwege reizen.

Weitere Information

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

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.

Legende

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ADN	Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
ASTM	Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung
ATP	Anpassung an den technischen Fortschritt
BCF	Biokonzentrationsfaktor
BetrSichV	Betriebssicherheitsverordnung
c.c.	geschlossenes Gefäß
CAS	Gesellschaft für die Vergabe von CAS-Nummern
CESIO	Europäisches Komitee für organische Tenside und deren Zwischenprodukte
ChemG	Chemikaliengesetz (Deutschland)
CMR	kanzerogen-mutagen-reproduktionstoxisch
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V
DMEL	Abgeleitetes Minimal-Effekt-Niveau
DNEL	Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau
EINECS	Europäisches Chemikalieninventar
EC50	mittlere effektive Konzentration
GefStoffV	Gefahrstoffverordnung
GGVSEB	Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschiff
GGVSee	Gefahrgutverordnung See

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

PMMA for brain disk
PMMA for brain ht disk
Multilayer PMMA
Shaded PMMA
Burnout PMMA

Version:	1.6 / DE	Material-Nr	D8081816
Überarbeitet am:	21.03.2017	Spezifikation	168025
Erstelldatum:	13.07.2009	VA-Nr	01760403
ersetzt Version:	1.5		
Seite:	9 / 9		



GLP	Gute Laborpraxis
GMO	Genetisch Modifizierter Organismus
IATA	Internationale Flug-Transport-Vereinigung
ICAO	Internationale Zivilluftfahrtorganisation
IMDG	Internationaler Code für Gefahrgüter auf See
ISO	Internationale Organisation für Normung
LOAEL	Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Schädigungen beobachtet wurden.
LOEL	Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Wirkungen beobachtet wurden.
NOAEL	Höchste Dosis eines Stoffes, die auch bei andauernder Aufnahme keine erkennbaren und messbaren Schädigungen hinterlässt.
NOEC	Konzentration ohne beobachtbare Wirkung
NOEL	Dosis ohne beobachtbare Wirkung
o. c.	offenes Gefäß
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
OEL	Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz
PBT	Persistent, bioakkumulativ, toxisch
PEC	Vorausgesagte Umweltkonzentration
PNEC	Vorhergesagte Konzentration im jeweiligen Umweltmedium, bei der keine schädliche Umweltwirkung mehr auftritt.
REACH	REACH Registrierung
RID	Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr
STOT	Spezifische Zielorgan-Toxizität
SVHC	Besonders besorgniserregende Stoffe
TA	Technische Anleitung
TPR	Dritter als Vertreter (Art. 4)
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
VCI	Verband der Chemischen Industrie e. V.
vPvB	sehr persistent, sehr bioakkumulierbar
VOC	flüchtige organische Substanzen
VwVwS	Verwaltungsvorschrift zur Einstufung wassergefährdender Stoffe
WGK	Wassergefährdungsklasse
WHO	Weltgesundheitsorganisation