

**SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)****in:joy Modellierflüssigkeit**

Version:	<b>1.5 / DE</b>	Material-Nr	<b>5450190001</b>
Überarbeitet am:	<b>11.12.2017</b>	Spezifikation	<b>162193</b>
Erstelldatum:	<b>17.12.2007</b>	VA-Nr	<b>01784086</b>
ersetzt Version:	<b>1.4</b>		
Seite:	<b>1 / 8</b>		

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Handelsname	in:joy Modellierflüssigkeit
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].**

Augenreizung	Kategorie 2	H319
Sensibilisierung der Haut	Kategorie 1	H317

**2.2. Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß (EG) 1272/2008****Gefahrenbestimmende Komponente(n) (GHS)**

- Methacrylate (mit Ausnahme der in der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Teil 3 genannten) Gefahrenpiktogramme



Signalwort	Achtung
------------	---------

Gefahrenhinweis	H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
-----------------	--

Sicherheitshinweis	P261 - Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden. P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P333 + P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. P362 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
--------------------	---

# SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

## in:joy Modellierflüssigkeit

Version: 1.5 / DE Material-Nr 5450190001  
Überarbeitet am: 11.12.2017 Spezifikation 162193  
Erstelldatum: 17.12.2007 VA-Nr 01784086  
ersetzt Version: 1.4  
Seite: 2 / 8



### 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

### Chemische Charakterisierung

Zubereitung auf Basis: Methacrylate

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

<b>• Ethoxytrimethylolpropantriacyrylat</b>		10% - 25%	
CAS-Nr.	28961-43-5		
Augenreizung		Kategorie 2	H319
Sensibilisierung der Haut		Kategorie 1	H317
<b>• Tetramethyldimethacrylat</b>		10% - 25%	
CAS-Nr.	2082-81-7	EG-Nr.	218-218-1
<b>• Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid</b>		0% - < 3%	
CAS-Nr.	75980-60-8	EG-Nr.	278-355-8
Reproduktionstoxizität		Kategorie 2	H361f

Texte der H-Sätze siehe Kapitel 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Hautkontakt

Sofort mit viel Wasser abwaschen.

#### Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.

#### Verschlucken

Sofort Erbrechen herbeiführen und Arzt hinzuziehen.

### 4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

#### Symptome

keine bekannt

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, Schaum, CO<sub>2</sub>, Löschpulver  
Löschmittel auf Umgebung abstimmen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können giftige Gase / Dämpfe freigesetzt werden.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

# SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

## in:joy Modellierflüssigkeit

Version:	1.5 / DE	Material-Nr	5450190001
Überarbeitet am:	11.12.2017	Spezifikation	162193
Erstelldatum:	17.12.2007	VA-Nr	01784086
ersetzt Version:	1.4		
Seite:	3 / 8		



### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 6.2. Umweltschutzmaßnahmen**  
Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.
- 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**  
Bei größeren Mengen:  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (z. B. inertem Aufsaugmittel Kieselgur Universalbinder) aufnehmen.  
Bei kleinen Mengen:  
Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.
- 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**  
Behälter dicht geschlossen halten.
- 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**  
**Lagerung**  
**Weitere Angaben**  
Kühl aufbewahren.  
**Lagerklasse (LGK)**  
10 - Brennbare Flüssigkeiten
- 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

• Tetramethyldimethacrylat			
CAS-Nr.	2082-81-7	EG-Nr.	218-218-1
Zu überwachende Parameter			(DFG MAK)
In der Vorschrift enthalten, aber ohne Daten. Siehe Vorschrift wegen weiterer Details.			

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Persönliche Schutzausrüstung

###### Handschutz

Da das Produkt ein Gemisch aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden., Für dieses Produkt ist keine Durchbruchzeit festgelegt. Handschuhe häufig wechseln!, Empfehlung:, Handschuhe nur einmal verwenden., Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien tragen:, Butylkautschuk, Nitrilkautschuk, Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.

###### Augen-/Gesichtsschutz

Berührung mit den Augen vermeiden., Empfehlung:, Schutzbrille mit Seitenschutz

###### Haut- und Körperschutz

Berührung mit der Haut vermeiden., geeignete Schutzkleidung empfohlen, Langärmelige Arbeitskleidung

**SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)****in:joy Modellierflüssigkeit**

Version:	1.5 / DE	Material-Nr	5450190001
Überarbeitet am:	11.12.2017	Spezifikation	162193
Erstelldatum:	17.12.2007	VA-Nr	01784086
ersetzt Version:	1.4		
Seite:	4 / 8		

**Hygienemaßnahmen**

Beschmutzte oder getränkte Kleidung sofort ausziehen., Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten., Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor Pausen und Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

## Aussehen

Form flüssig

Farbe farblos

Geruch esterartig

Geruchsschwelle: Keine Daten verfügbar

pH-Wert Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt/Schmelzbereich Keine Daten verfügbar

Siedepunkt/Siedebereich 100 °C

Flammpunkt 136 °C

Verdampfungsgeschwindigkeit Keine Daten verfügbar

Entzündbarkeit (fest,  
gasförmig) nicht anwendbar

Untere Explosionsgrenze Keine Daten verfügbar

Obere Explosionsgrenze Keine Daten verfügbar

Dampfdruck 40 mbar (20 °C)

Dichte 0,85 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Wasserlöslichkeit teilweise mischbar

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser Keine Daten verfügbar

Selbstentzündlichkeit Nicht selbstentzündlich, nicht selbsterhitzungsfähig.

Thermische Zersetzung Keine Daten verfügbar

Viskosität, dynamisch Keine Daten verfügbar

Viskosität, kinematisch Keine Daten verfügbar

Explosivität nicht explosiv

Oxidierende Eigenschaften Keine Daten verfügbar

**9.2. Sonstige Angaben**

Zündtemperatur 265 °C

Sonstige Angaben Weitere physikalisch-chemische Daten wurden nicht ermittelt.

# SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

## in:joy Modellierflüssigkeit

Version:	1.5 / DE	Material-Nr	5450190001
Überarbeitet am:	11.12.2017	Spezifikation	162193
Erstelldatum:	17.12.2007	VA-Nr	01784086
ersetzt Version:	1.4		
Seite:	5 / 8		



### 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

Stabilität Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

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 Reizwirkung
Augenreizung	reizend
Sensibilisierung	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Toxizität bei wiederholter Aufnahme	Keine Daten verfügbar
Beurteilung STOT-Einmalige Exposition	Keine Daten verfügbar
Beurteilung STOT-Wiederholte Exposition	Keine Daten verfügbar
Beurteilung Mutagenität	Keine Daten verfügbar
Karzinogenität	Keine Daten verfügbar
Reproduktionstoxizität	Keine Daten verfügbar

### 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

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

# SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

## in:joy Modellierflüssigkeit

Version:	1.5 / DE	Material-Nr	5450190001
Überarbeitet am:	11.12.2017	Spezifikation	162193
Erstelldatum:	17.12.2007	VA-Nr	01784086
ersetzt Version:	1.4		
Seite:	6 / 8		



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                      Nicht in Abwasser, Erdreich, Gewässer, Grundwasser, Kanalisation gelangen lassen., Grund- und Trinkwassergefährdung.

---

## 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                      WGK 2 - wassergefährdend  
Einstufung nach VwVwS, Anhang 4

Beschäftigungsbeschränkung                      Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten., Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

## in:joy Modellierflüssigkeit

Version:	1.5 / DE	Material-Nr	5450190001
Überarbeitet am:	11.12.2017	Spezifikation	162193
Erstelldatum:	17.12.2007	VA-Nr	01784086
ersetzt Version:	1.4		
Seite:	7 / 8		



### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Relevante H-Sätze aus Kapitel 3

H317	:	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	:	Verursacht schwere Augenreizung.
H361f	:	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

#### 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

<b>ADR</b>	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
<b>ADN</b>	Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
<b>ASTM</b>	Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung
<b>ATP</b>	Anpassung an den technischen Fortschritt
<b>BCF</b>	Biokonzentrationsfaktor
<b>BetrSichV</b>	Betriebssicherheitsverordnung
<b>c.c.</b>	geschlossenes Gefäß
<b>CAS</b>	Gesellschaft für die Vergabe von CAS-Nummern
<b>CESIO</b>	Europäisches Komitee für organische Tenside und deren Zwischenprodukte
<b>ChemG</b>	Chemikaliengesetz (Deutschland)
<b>CMR</b>	kanzerogen-mutagen-reproduktionstoxisch
<b>DIN</b>	Deutsches Institut für Normung e. V
<b>DMEL</b>	Abgeleitetes Minimal-Effekt-Niveau
<b>DNEL</b>	Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau
<b>EINECS</b>	Europäisches Chemikalieninventar
<b>EC50</b>	mittlere effektive Konzentration
<b>GefStoffV</b>	Gefahrstoffverordnung
<b>GGVSEB</b>	Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschiff
<b>GGVSee</b>	Gefahrgutverordnung See
<b>GLP</b>	Gute Laborpraxis
<b>GMO</b>	Genetisch Modifizierter Organismus
<b>IATA</b>	Internationale Flug-Transport-Vereinigung
<b>ICAO</b>	Internationale Zivilluftfahrtorganisation
<b>IMDG</b>	Internationaler Code für Gefahrgüter auf See
<b>ISO</b>	Internationale Organisation für Normung
<b>LOAEL</b>	Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Schädigungen beobachtet wurden.
<b>LOEL</b>	Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Wirkungen beobachtet wurden.
<b>NOAEL</b>	Höchste Dosis eines Stoffes, die auch bei andauernder Aufnahme keine erkennbaren und messbaren Schädigungen hinterlässt.
<b>NOEC</b>	Konzentration ohne beobachtbare Wirkung
<b>NOEL</b>	Dosis ohne beobachtbare Wirkung
<b>o. c.</b>	offenes Gefäß

**SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)****in:joy Modellierflüssigkeit**

Version:	<b>1.5 / DE</b>	Material-Nr	<b>5450190001</b>
Überarbeitet am:	<b>11.12.2017</b>	Spezifikation	<b>162193</b>
Erstelldatum:	<b>17.12.2007</b>	VA-Nr	<b>01784086</b>
ersetzt Version:	<b>1.4</b>		
Seite:	<b>8 / 8</b>		



<b>OECD</b>	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
<b>OEL</b>	Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz
<b>PBT</b>	Persistent, bioakkumulativ, toxisch
<b>PEC</b>	Vorausgesagte Umweltkonzentration
<b>PNEC</b>	Vorhergesagte Konzentration im jeweiligen Umweltmedium, bei der keine schädliche Umweltwirkung mehr auftritt.
<b>REACH</b>	REACH Registrierung
<b>RID</b>	Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr
<b>STOT</b>	Spezifische Zielorgan- Toxizität
<b>SVHC</b>	Besonders besorgniserregende Stoffe
<b>TA</b>	Technische Anleitung
<b>TPR</b>	Dritter als Vertreter (Art. 4)
<b>TRGS</b>	Technische Regeln für Gefahrstoffe
<b>VCI</b>	Verband der Chemischen Industrie e. V.
<b>vPvB</b>	sehr persistent, sehr bioakkumulierbar
<b>VOC</b>	flüchtige organische Substanzen
<b>VwVwS</b>	Verwaltungsvorschrift zur Einstufung wassergefährdender Stoffe
<b>WGK</b>	Wassergefährdungsklasse
<b>WHO</b>	Weltgesundheitsorganisation