

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und 1272/2008,  
 Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),  
 WHS-Verordnungen Australien,  
 JIS Z 7253 (2012) Japan

### VisiJet® M2R-GRY

Versionsdatum: 28. Juni 2018

## 1. SUBSTANZ-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

### 1.1 Bezeichnung des Gemischs: VisiJet® M2R-GRY

**1.2 Verwendung der Zubereitung:** VisiJet M2R-GRY zur Verwendung mit ProJet® 2500 Systemen.

### 1.3 Firmenbezeichnung:

3D Systems, Inc.  
 333 Three D Systems Circle  
 Rock Hill, South Carolina, USA  
 Telefon: +1.803.326.3900 oder  
 gebührenfrei in den USA und Kanada:  
 800.793.3669  
 E-Mail: moreinfo@3dsystems.com  
 Für chemische Notfälle:  
 800.424.9300 – Chemtrec

3D Systems Europe Ltd.  
 Mark House, Mark Road  
 Hemel Hempstead  
 Herts HP2 7 United Kingdom  
 Telefon: +44 144-2282600  
 E-Mail: moreinfo@3dsystems.com  
 Für chemische Notfälle:  
 +1.703.527.3887 – Chemtrec (USA)

3D Systems / Australien  
 5 Lynch Street  
 Hawthorn, VIC 3122  
 +1 03 9819-4422  
 E-Mail: moreinfo@3dsystems.com  
 Für chemische Notfälle:  
 +61 29037.2994 – Chemtrec Australien

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung:

**GHS: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, 29 CFR 1910, australisches Gefahrgutgesetz:**

Hautreizung	Kategorie 2	H315
Hautsensibilisierung	Kategorie 1	H317
Schwere Augenschäden / Augenreizung	Kategorie 2A	H319
Akute Toxizität	Kategorie 4	H332
Reproduktionstoxizität	Kategorie 2	H361f
Gewässer – Langzeitgefahr	Kategorie 2	H411

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

**Gefahrenpiktogramme und Signalwort:**



**GHS07**



**GHS08**



**GHS09**

**Signalwort: Warnung**

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:** 3-hydroxy-2,2-Dimethylpropyl 3-hydroxy-2,2-Dimethylpropionat-Diacrylat, Diphenyl (2,4,6-Trimethyl-Benzoyl)phosphinoxid, monofunktionales Urethanacrylat

### Gefahrenhinweise:

H315: Verursacht Hautreizungen  
 H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
 H319: Verursacht schwere Augenreizung  
 H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen  
 H361f: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.  
 H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

## Sicherheitsdatenblatt

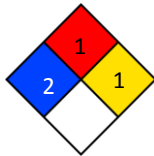
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und 1272/2008,  
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),  
WHS-Verordnungen Australien,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

### VisiJet® M2R-GRY

Versionsdatum: 28. Juni 2018

#### Sicherheitshinweise:

P261:	Einatmen von Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden
P264:	Haut nach dem Gebrauch gründlich waschen
P280:	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz tragen
P302+350:	Bei Kontakt mit der Haut: Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen
P305+351+338:	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 Wiedergebrauch waschen
P410+403:	Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren
P501:	Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen/regionalen Vorschriften entsorgen



NFPA-  
Einstufungen  
0 = Minimal  
1 = Leicht  
2 = Mäßig  
3 = Stark  
4 = Schwer

#### Gefahrstoff-Identifizierungssystem (HMIS):

(Risikograd: 0 = niedrig, 4 = extrem)

Gesundheit	2
Entflammbarkeit	1
Physikalische Risiken	1

**Persönlicher Schutz:**  
Haut- und Augenschutz

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.1 Chemische Charakterisierung:

**Beschreibung:** Organisches Gemisch

#### 3.2 Gefährliche Inhaltsstoffe:

Chemischer Name	CAS-Nr.	EG-Nr.	%	Einstufung
				Verordnung (EG) 1272/2008
3-hydroxy-2,2-Dimethylpropyl 3-hydroxy-2,2-Dimethylpropionatdiacrylat	30145-51-8	250-072-4	15-30	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit.2A, H319
Tricyclodecan-dimethanol-diacrylat	42594-17-2	255-901-3	10-20	Skin Sens. 1, H317 Aqu. Chronic 2, H411
Diphenyl-(2,4,6-Trimethyl-Hydroperoxyd)-phosphinoxid	75980-60-8	278-355-8	0,5-1,5	Skin Sens. 1, H317 Repr.2, H361 f Aqu. Chronic 2, H411
Isobornylmethacrylat	7534-94-3	231-403-1	10-20	Eye Irrit.2A, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 Aqu. Chron. 3, H412
Monofunktionales aliphatisches Urethan-Acrylat	63225-53-6	264-036-0	20-40	Skin. Sens.1, H317 Acute Tox.4, H332 (Bestandteil <84%) Aqu. Chronic 2, H411

### 4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

**4.1 Allgemeine Angaben:** Sicherstellen, dass Augenwaschstationen und Sicherheitsduschen nahe am Verwendungsort vorhanden sind.

**4.2 Bei Einatmen:** Kann die Atemwege reizen. Betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Reizung der Atemwege und Atembeschwerden sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**4.3 Bei Hautkontakt:** Kann Reizung oder Sensibilisierung durch Hautkontakt einschl. Rötung und/oder Schwellung verursachen. Haut sofort mit reichlich Seife und Wasser waschen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei Auftreten von Symptomen Arzt aufsuchen. Kleidung vor dem erneuten Tragen waschen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und 1272/2008,  
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),  
WHS-Verordnungen Australien,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

### VisiJet® M2R-GRY

Versionsdatum: 28. Juni 2018

---

**4.4 Bei Augenkontakt:** Reizt die Augen. Verursacht Rötung, Schwellung und Schmerzen. Augen sofort mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser spülen. Bei Andauern der Symptome Arzt aufsuchen.

**4.5 Bei Verschlucken:** Reizt den Mund, Rachen und Magen. Bei Einnahme sofort reichlich Wasser trinken und ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kein Erbrechen herbeiführen.

**4.6 Selbstschutz für Erste-Hilfe-Personen:** Angemessene Schutzkleidung tragen (siehe Abschnitt 8). Die betreffende Person an die frische Luft bringen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen.

---

## 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

**5.1 Geeignete Löschmittel:** Wasserdampf, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid oder passenden Schaum verwenden.

**5.2 Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen:** Starker Wasserstrahl.

**5.3 Besondere Expositionsgefahren, die durch die Substanz oder Zubereitung selbst, durch Verbrennungsprodukte oder resultierende Gase bestehen:** Thermische Zersetzungsprodukte können CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub> und Rauch beinhalten.

**5.4 Besondere Schutzausrüstung für Feuerwehrleute:** Vollständige Schutzkleidung einschließlich autonomem Überdruck- oder Druckbedarfsatemgerät und Gesichtsmaske tragen.

**5.5 Zusätzliche Angaben:** Behälter aus dem Bereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Behälter durch Besprühen mit Wasser kühlen. Einatmen des Materials oder der Verbrennungsbeiprodukte vermeiden.

---

## 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Nicht benötigtes Personal fernhalten. Geeignete Schutzausrüstung und Schutzkleidung tragen. Sofort fachlichen Rat einholen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Ausfluss des Materials stoppen, falls dies gefahrlos möglich ist. Kontaminierten Bereich gut belüften. Zündquellen beseitigen. Bei Verschmutzung von Gewässern sind die örtlichen Behörden zu informieren.

**6.3 Methoden zur Entfernung:** Geeignete Schutzausrüstung und Schutzkleidung tragen. Verschüttetes Material mit geeigneten absorbierenden Mitteln aufsaugen. Alle Abfälle in einen geeigneten Behälter zur Entsorgung füllen. Das Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Von Zündquellen fernhalten.

---

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**7.1 Handhabung** Für angemessene Belüftung sorgen. Geeignete Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Dämpfe oder Nebel nicht einatmen. Zündquellen vermeiden. Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

**7.2 Lagerung:** Im Originalbehälter versiegelt bei Raumtemperatur lagern. Das Material in Innenräumen an einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Außerhalb von direktem Sonnenlicht oder UV-Lichtquellen lagern. Lagertemperatur: unter 35 °C / 95 °F. Lagerungsklasse 10, umweltgefährdende Flüssigkeiten.

---

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1 Expositionsgrenzwerte:

Allgemeine Produktinformationen: Für dieses Produkt wurden keine Expositionsgrenzwerte am Arbeitsplatz (PEL/TWA) definiert.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und 1272/2008,  
 Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),  
 WHS-Verordnungen Australien,  
 JIS Z 7253 (2012) Japan

### VisiJet® M2R-GRY

Versionsdatum: 28. Juni 2018

Analyse der Bestandteile:

Bestandteil	Interne Expositionsgrenze des Herstellers		
Diphenyl-(2,4,6-Trimethylbenzoyl)phosphinoxid	3,5 mg/m <sup>3</sup>		
	<b>DNEL (Derived No-Effect Level)</b>		
	Langzeitwert oral:	Langzeitwert dermal:	Langzeitwert Inhalation:
Monofunktionales aliphatisches Urethan-Acrylat	1 mg/kg Körpergewicht/Tag Bevölkerung: Verbraucher Wirkungen: Systemisch	1 mg/kg Körpergewicht/Tag Bevölkerung: Verbraucher Wirkungen: Systemisch	1,7 mg/m <sup>3</sup> Bevölkerung: Verbraucher Wirkungen: Systemisch
		2 mg/kg Körpergewicht/Tag Bevölkerung: Werker	9,9 mg/m <sup>3</sup> Bevölkerung: Werker Wirkungen: Systemisch

## 8.2 Expositionsbegrenzung

**Technische Maßnahmen zum Schutz vor Exposition:** Örtliche Abzugsbelüftung verwenden.

**Verhaltensmaßnahmen zum Schutz vor Exposition:** Beim Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach der Handhabung und vor dem Essen, Rauchen und Benutzung der Toilette sowie am Ende der Arbeitszeit Hände waschen.

### Persönliche Schutzausrüstung:

**Atemschutz:** Wenn die Dampfkonzentrationen nicht wirksam durch Belüftung unter den vorgeschriebenen Grenzwerten gehalten werden können, muss ein entsprechender zugelassener Atemschutz (z. B. 3M 600 mit Filter A2 gegen organische Dämpfe oder Halbgesichtsmaske 3M 4251) verwendet werden.

**Handschutz:** Undurchlässige Handschuhe aus Nitril tragen.

**Augenschutz:** Schutzbrille oder chemische Augenschutzbrille tragen.

**Körperschutz:** Schürze und geschlossene Schuhe tragen.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1 Erscheinungsbild:

**Physikalischer Zustand:** Flüssigkeit

**Farbe:** Grau

**Geruch:** Mild

### 9.2 Wichtige Angaben zu Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

<b>pH-Wert (20 °C):</b>	Unz.
<b>Schmelzpunkt/-bereich (°C):</b>	Unz.
<b>Siedepunkt/-bereich (°C):</b>	Unz.
<b>Flammpunkt (°C):</b>	142°C (COC)
<b>Zündtemperatur (°C):</b>	Unz.
<b>Dampfdruck (°C):</b>	Unz.
<b>Dichte (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,1
<b>Schüttdichte (kg/m<sup>3</sup>):</b>	Unz.
<b>Löslichkeit in Wasser (20 °C in g/l):</b>	unlöslich
<b>Verteilungskoeffizient:</b>	Unz.
<b>n-Oktanol/Wasser (log PO/W):</b>	Unz.
<b>Viskosität, dynamisch (mPa s):</b>	10-13 (80°C)
<b>Staubexplosionsgefahr:</b>	Unz.
<b>Explosionsgrenzen:</b>	Unz.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und 1272/2008,  
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),  
WHS-Verordnungen Australien,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

### VisiJet® M2R-GRY

Versionsdatum: 28. Juni 2018

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**10.1 Zu vermeidende Bedingungen:** Einwirkung von Hitze und Licht vermeiden. Notwendige Maßnahmen ergreifen, um statische Entladung zu vermeiden.

**10.2 Zu vermeidende Stoffe:** Oxidierende Stoffe, starke Säuren und starke Laugen.

**10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei hohen Temperaturen oder Verbrennung können Kohlendioxid, Kohlenmonoxid und andere giftige Dämpfe freigesetzt werden.

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

**11.1 Toxikokinetik, Metabolismus und Verteilung:** Unz.

### 11.2 Akute Wirkungen (Toxizitätstests)

Bestandteil	LD <sub>50</sub> Oral	LD <sub>50</sub> Dermal	LC <sub>50</sub> (Inhalation)
Tricyclodecan-dimethanol-diacrylat	>5000 mg/kg	>5000 mg/kg	4 h >40 mg/l
Diphenyl-(2,4,6-Trimethylbenzoyl)phosphinoxid	> 5000 mg/kg	>2000 mg/kg	
Monofunktionales aliphatisches Urethan-Acrylat	>2000-5000 mg/kg (Ratte)	Unz.	1-5 mg/l (Ratte) (OECD 436 (inhalative Toxizität 4h, Ratte), Bestandteil <84%

**Reizung der Atemwege:** reizend

**Hautreizung:** reizend

**Augenreizung:** Reizend

**Sensibilisierung:** Verursacht Sensibilisierung

### 11.3 Praktische Erfahrungen

Nach Sensibilisierung kann eine schwere allergische Reaktion auftreten, wenn später eine Exposition zu sehr niedrigen Mengen erfolgt.

### 11.4 Allgemeine Anmerkungen:

Karzinogenität: Das Produkt enthält keine Bestandteile, die von ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH oder NTP aufgelistet sind.

## 12. Angaben zur Ökologie

**12.1 Ökotoxizität:** Die aquatische Toxizität des Produkts ist unbekannt. Aufgrund der Bestandteile ist jedoch anzunehmen, dass dieser Stoff schädlich für Wasserorganismen sein oder Spätschäden in Gewässern verursachen kann. Kontaminierung von Erdreich, Kanalisation und Gewässern verhindern.

	EC 50/48h	EC50/72h	EC0 (72h)	LC50
Monofunktionales aliphatisches Urethan-Acrylat	18,6 mg/l (Daphnia)	5,98 mg/l (Algen)	2,72 mg/l (Fische)	2,52 mg/l (Fische), 96h
Tricyclodecan-dimethanol-diacrylat	2,4 mg/l (Daphnia)	1,6 mg/l (grüne Algen)		
Diphenyl-(2,4,6-Trimethylbenzoyl)phosphinoxid	3,53mg/l (Daphnia)			6,53 mg / l (Oryzias latipes), 48h

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Bestandteil	Daten
Monofunktionales aliphatisches Urethan-Acrylat	Aquatische Halbwertszeit Frischwasser 132 Tage, 25 °C Biologische Abbaubarkeit: Nicht leicht

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und 1272/2008,  
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),  
WHS-Verordnungen Australien,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

### VisiJet® M2R-GRY

Versionsdatum: 28. Juni 2018

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bestandteil	Daten
Monofunktionales aliphatisches Urethan-Acrylat	Biologische Abbaubarkeit 15% (28 Tage) (OECD 301F) Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) LogPow 1,82

#### 12.4 Mobilität im Boden

Bestandteil	Daten
Monofunktionales aliphatisches Urethan-Acrylat	Boden/Wasser-Verteilungskoeffizient (KoC) 75,86

#### Ökotoxische Wirkungen:

- **Anmerkung:** Giftig für Fische
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (deutsche Vorschrift) (Selbsteinstufung): wassergefährdend  
Produkt nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Gefahr für Trinkwasser, selbst wenn kleine Mengen in den Boden gelangen.  
Auch giftig für Fische und Plankton in Gewässern.  
Giftig für Wasserorganismen

#### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Analyse

- **PBT:** Persistent: Ja
- **vPvB:** Unzutreffend.

#### 12.6 Sonstige Nebeneffekte

Keine weiteren relevanten Angaben verfügbar.

### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**13.1 Sachgerechte Entsorgung / Produkt:** Ausflüsse, Boden- oder Oberflächengewässer nicht mit diesem Material oder dessen Behälter kontaminieren. Abfall durch möglichst vollständigen Gebrauch dieses Produkts reduzieren. Bei der Entsorgung dieses Behälters und seines Inhalts sind die geltenden staatlichen, regionalen und örtlichen Bestimmungen zu beachten. Nicht wiederverwenden oder neu füllen.

**13.2 Abfallcodes/Abfallbezeichnungen nach EWC/AVV:** 070208

**13.3 Sachgerechte Verpackung:** Unz.

**13.4 Zusätzliche Angaben:** Vor der Entsorgung empfiehlt 3D Systems, eine zugelassene Entsorgungsfirma hinzuziehen, um die Einhaltung der entsprechenden Vorschriften sicherzustellen.

### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

#### 14.1 Landtransport (ADR/RID/GGVSE):

Offizielle Transportbezeichnung: Umweltgefährdender Stoff, flüssig NOS  
UN-Nr.: 3082  
Klasse: 9  
Einstufungscode: M6  
Verpackungsgruppe: III:  
Gefahrenkennzeichnung: 9  
Risikonommer: 90  
Tunnelbeschränkungscode: -  
Meeresschadstoff: Ja  
Enthält: Acrylate

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und 1272/2008,  
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),  
WHS-Verordnungen Australien,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

### VisiJet® M2R-GRY

Versionsdatum: 28. Juni 2018

---

#### 14.2 Seetransport (IMDG-Code/GGVSee):

Offizielle Transportbezeichnung: Umweltgefährdender Stoff, flüssig NOS  
UN-Nr.: 3082  
Klasse: 9  
Verpackungsgruppe: III:  
Gefahrenkennzeichnung: 9  
Meeresschadstoff: Ja  
Enthält: Acrylate

#### 14.3 Lufttransport (ICAO-IATA/DGR):

Offizielle Transportbezeichnung: Umweltgefährdender Stoff, flüssig NOS  
UN-Nr.: 3082  
Klasse: 9  
Verpackungsgruppe: III:  
Gefahrenkennzeichnung: 9  
Enthält: Acrylate

---

## 15. VORSCHRIFTEN

### 15.1 EU-Vorschriften

EINEC/ELINCS/NLP: Alle Stoffe sind aufgeführt  
REACH Anhang XVII: Keine aufgeführt

### 15.2 Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: WGK 2: Gefährlich für Gewässer

### 15.3 USA

TSCA: Sämtliche Stoffe im TSCA-Bestand geführt oder unterliegen nicht den TSCA-Anforderungen  
SARA 302 EHS-Liste (40 CFR 355 Anhang A): Keine aufgeführt  
SARA 313 (40 CFR 372.65): Keine aufgeführt  
CERCLA (40 CFR 302.4): Keine aufgeführt

### 15.4 Australische Vorschriften

SUSDP, Industrial Chemicals Act 1989:  
Australian Inventory of Chemical Substances, AICS: Aufgeführt

### 15.5 Japanische Vorschriften

Informationsplattform für chemische Risiken (CHRIP)	Aufgeführt
Gesetz für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz	unzutreffend
Gefahrgut	unzutreffend
Vorschrift zur Verhütung organischer Lösungsmittelgifte	unzutreffend
Verordnung zur Verhütung von Gefahren durch bestimmte Chemikalien	unzutreffend
Vorschrift zur Verhütung von Bleivergiftung	unzutreffend
Gesetz zur Kontrolle von giftigen und schädlichen Stoffen	unzutreffend
PRTR und Gesetz zur Förderung der Verwaltung von Chemikalien	keine Bestandteile aufgeführt
Brandschutzgesetz	Kategorie 4, Klasse 3, Öl
Sprengstoffgesetz	unzutreffend
Gesetz zur Sicherheit von Hochdruck-Gas	unzutreffend
Erlass zur Exportkontrolle	unzutreffend
Gesetz zur Entsorgung und öffentlichen Reinigung	zutreffend Erkundigen Sie sich vor der Entsorgung bei einem zugelassenen Müllentsorgungsbetrieb, um die Einhaltung der Vorschriften zu gewährleisten.



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und 1272/2008,  
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),  
WHS-Verordnungen Australien,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

### VisiJet® M2R-GRY

Versionsdatum: 28. Juni 2018

---

#### 16. SONSTIGE ANGABEN

##### 16.1 Relevante Gefahrenhinweise (Nummer und Volltext) in den Abschnitten 2 und 3 (gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008):

Skin irrit. 2, H 315 - Hautreizung, Kategorie 2, H315: Verursacht Hautreizungen  
Skin sens. 1, H 317 - Hautsensibilisierung, Kategorie 1, H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
Eye Irrit. 2, H319 - Augenreizung, Kategorie 2, H319: Verursacht schwere Augenreizung  
Acute Tox.4, H332 - akute Toxizität, Kategorie 4, H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen  
STOT SE 3, H335- Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3, H335: Kann die Atemwege reizen  
Repr. 2, H361f: Reproduktionstoxizität., Kategorie 2, H361f: Verdacht auf Schädigung der Fruchtbarkeit  
Aqu. Chron. 2, H411: Gewässer – Langzeitgefahr, Kategorie 2, H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung  
Aqu. Chron. 3, H412: Gewässer – Langzeitgefahr, Kategorie 3, H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

##### 16.2 Weitere Angaben:

Erstellungsdatum des Sicherheitsdatenblatts: ..... 21. August 2017  
Änderungsnummer des Sicherheitsdatenblatts: ... 01-A  
Änderungsdatum des Sicherheitsdatenblatts: ..... 28. Juni 2018  
Änderungsgrund: ..... Abschnitt 2, 3, 8, 11, 12, 14, 16 aktualisiert

[www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com)

800.793.3669 (Gebührenfrei in den USA GMT-07.00; Nordamerika - montags – freitags 06.00 – 18.00 Uhr)  
+1.803.326.3900 (Außerhalb der USA GMT-07.00; Nordamerika - montags – freitags 06:00 – 18:00 Uhr)  
+44 144 2282600 (Europa GMT+01.00; Montag – Freitag 08.00 – 17.00 MEZ) HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Das Folgende ersetzt sämtliche früheren Darstellungen in Formularen, Briefen und Vereinbarungen von, durch oder mit 3D Systems Corporation. 3D Systems, Inc. erteilt für dieses Produkt weder ausdrückliche noch stillschweigende Garantien, einschließlich Garantien der Handelbarkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. In der Produktliteratur vorhandene Äußerungen oder Empfehlungen sind keinesfalls als Aufforderung zur Verletzung bestehender oder zukünftiger Patente auszulegen. Unter keinen Umständen ist 3D Systems, Inc. haftbar für Begleit-, Folge- oder sonstige Schäden aufgrund von angeblicher Fahrlässigkeit, Garantieverletzung, Gefährdungshaftung oder anderen Rechtsauslegungen, die infolge der Verwendung oder Handhabung dieses Produkts entstehen können. Die einzige Haftung von 3D Systems, Inc. für Ansprüche aufgrund der Herstellung, Verwendung oder des Vertriebs seiner Produkte besteht in der Erstattung des Kaufpreises des Käufers.

Der Inhalt dieses Sicherheitsdatenblatts unterliegt Änderungen ohne Vorankündigung. 3D Systems, Inc. empfiehlt eine regelmäßige Überprüfung auf [www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com), ob Sie das aktuelle Sicherheitsdatenblatt verwenden.

© Copyright 2017-2018 3D Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. VisiJet und ProJet sind eingetragene Marken von 3D Systems, Inc. Das 3D-Logo ist eine Marke von 3D Systems, Inc.