

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® SR200 Natural
VisiJet SR200 Grau
VisiJet SR200 Blau

VisiJet® M3 ProPlast
VisiJet M3 TechPlast
VisiJet M3 Navy

Versionsdatum: 15. Juni 2017

1. SUBSTANZ-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

1.1 Bezeichnung des Gemischs:

VisiJet® SR200 Natural
VisiJet SR200 Grau
VisiJet SR200 Blau

VisiJet® M3 ProPlast
VisiJet M3 TechPlast
VisiJet M3 Navy

1.2 Verwendung der Zubereitung: Zur Verwendung mit ProJet® SD, HD, HD+, HDMax, 3600W, 3600WMax Professional 3D-Druckern.

1.3 Firmenbezeichnung:

3D Systems, Inc.
 333 Three D Systems Circle
 Rock Hill, South Carolina, USA
 Telefon: +1.803.326.3900 oder
 Email: moreinfo@3dsystems.com
 Gebührenfrei: 800.793.3669
 Für chemische Notfälle:
 800.424.9300 – Chemtrec

3D Systems Europe Ltd.
 Mark House, Mark Road
 Hemel Hempstead
 Herts HP2 7 Großbritannien
 Telefon: +44 144-2282600
 Email: moreinfo@3dsystems.com
 Für chemische Notfälle:
 +1 703.527.3887 - Chemtrec

3D Systems / Australien
 5 Lynch Street
 Hawthorn, VIC 3122
 +1 03 9819-4422
 Email: moreinfo@3dsystems.com
 Für chemische Notfälle:
 +(61) 29037-2994 – Aus Chemtrec

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung

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

Reizung der Augen	Kategorie 2	H319
Hautreizung	Kategorie 2	H315
Gewässer – Langzeitgefahr	Kategorie 3	H412

Verordnung (EG) 67/548/EWG und 1999/45/EG:

Xi, R 36/38, R5

2.2 Kennzeichnungselemente

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Gefahrenpiktogramme und Signalwort:



GHS07

Signalwort: Warnung

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: Isobornylacrylat

Gefahrenhinweise:

H319: Verursacht schwere Augenreizung
 H315: Verursacht Hautreizungen
 H412: Schädlich 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

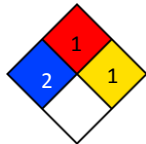
VisiJet® SR200 Natural
VisiJet SR200 Grau
VisiJet SR200 Blau

VisiJet® M3 ProPlast
VisiJet M3 TechPlast
VisiJet M3 Navy

Versionsdatum: 15. Juni 2017

Sicherheitshinweise:

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.
 P410+403: Vor Sonnenbestrahlung geschützt kühl 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	Verordnung 67/548/EWG, 1999/45/EG
Urethanacrylatoligomer	72162-39-1		25-35	Eye Irrit.2, H319, Skin Irrit. 2, H315	Xi, R36/38
Isobornylacrylat	5888-33-5	227-561-6	7-10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit.2, H 315 STOT SE 3, H335 Aqu. Chronic 2. H 411	Xi, N R-36/37/38, 51/53

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.

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 Einnahme: 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.

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® SR200 Natural
VisiJet SR200 Grau
VisiJet SR200 Blau

VisiJet® M3 ProPlast
VisiJet M3 TechPlast
VisiJet M3 Navy

Versionsdatum: 15. Juni 2017

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 CO₂, CO, NO_x 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. Lagerungskategorie 10, umweltgefährdende Flüssigkeiten.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Expositionsgrenzwerte:

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

Komponente	Interne Expositionsgrenzwerte des Herstellers (Interne Expositionsgrenzwerte)
Urethanacrylatoligomer	Unz.
Isobornylacrylat	Unz.

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.

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® SR200 Natural
VisiJet SR200 Grau
VisiJet SR200 Blau

VisiJet® M3 ProPlast
VisiJet M3 TechPlast
VisiJet M3 Navy

Versionsdatum: 15. Juni 2017

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: : Wenn die Belüftung nicht ausreicht, um Dampfkonzentrationen wirksam unter den vorgeschriebenen Grenzwerten zu halten, muss für zugelassenen Atemschutz gesorgt werden (3M 6000, Filter Typ A: z.B. 3M Halbmaske 4251).

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: Weichfeststoff bis Paste

Farbe: Hell-orange, -blau oder -grau

Geruch: Mild

9.2 Wichtige Angaben zu Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

pH-Wert (20 °C):	Unz.
Schmelzpunkt/-bereich (°C):	55-65
Siedepunkt/-bereich (°C):	Unz.
Flammpunkt (°C):	151 (COC)
Zündtemperatur (°C):	Unz.
Dampfdruck (°C):	Unz.
Dichte (g/cm³):	1,1
Schüttdichte (kg/m³):	Unz.
Löslichkeit in Wasser (20 °C in g/l):	Geringfügig löslich
Verteilungskoeffizient:	Unz.
n-Oktanol/Wasser (log PO/W):	Unz.
Viskosität, dynamisch (mPa s):	13 (80 °C)
Staubexplosionsgefahr:	Unz.
Explosionsgrenzen:	Unz.

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)

Komponente	LD ₅₀ Oral	LD ₅₀ Dermal
Urethanacrylatoligomer	Unz.	Unz.
Isobornylacrylat	Unz.	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® SR200 Natural
VisiJet SR200 Grau
VisiJet SR200 Blau

VisiJet® M3 ProPlast
VisiJet M3 TechPlast
VisiJet M3 Navy

Versionsdatum: 15. Juni 2017

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. Kann Kontaminierung von Erdreich, Kanalisation und Gewässern verhindern. Für die Bestandteile dieses Produkts sind keine Daten über die Ökotoxizität vorhanden.

12.2 Mobilität: Keine Informationen für das Produkt verfügbar.

12.3 Persistenz und Abbaubarkeit: Keine Informationen für das Produkt verfügbar.

12.4 Ergebnisse der PBT-Analyse: Keine Informationen für das Produkt verfügbar.

12.5 Sonstige Nebeneffekte: Keine Informationen für das Produkt 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 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): Nicht reguliert

Offizielle Transportbezeichnung:

Klasse:

Einstufungscode:

UN-Nr.:

Verpackungsgruppe:

Gefahrenkennzeichnung:

Tunnelbeschränkungscode:

Besondere Vorkehrungen:

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® SR200 Natural
VisiJet SR200 Grau
VisiJet SR200 Blau

VisiJet® M3 ProPlast
VisiJet M3 TechPlast
VisiJet M3 Navy

Versionsdatum: 15. Juni 2017

14.2 Seetransport (IMDG-Code/GGVSee): Nicht reguliert

Korrekte Verschiffungsbezeichnung:

Klasse:

UN-Nr.:

Verpackungsgruppe:

EmS:

Meeresschadstoff:

Besondere Vorkehrungen:

14.3 Lufttransport (ICAO-IATA/DGR): Nicht reguliert

Korrekte Verschiffungsbezeichnung:

Klasse:

UN-Nr.:

Verpackungsgruppe:

Besondere Vorkehrungen:

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):

Gesetz für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz

Gefahrgut

Vorschrift zur Verhütung organischer Lösungsmittelgifte

Verordnung zur Verhütung von Gefahren durch bestimmte
Chemikalien

Vorschrift zur Verhütung von Bleivergiftung

Gesetz zur Kontrolle von giftigen und schädlichen Stoffen

PRTR und Gesetz zur Förderung der

Verwaltung von Chemikalien (PRTR-Gesetz)

Brandschutzgesetz

Sprengstoffgesetz

Gesetz zur Sicherheit von Hochdruck-Gas

Erlass zur Exportkontrolle

Gesetz zur Entsorgung und öffentlichen Reinigung

Aufgeführt

unzutreffend

unzutreffend

unzutreffend

unzutreffend

unzutreffend

unzutreffend

keine Bestandteile aufgeführt

unzutreffend

unzutreffend

unzutreffend

unzutreffend

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® SR200 Natural
VisiJet SR200 Grau
VisiJet SR200 Blau

VisiJet® M3 ProPlast
VisiJet M3 TechPlast
VisiJet M3 Navy

Versionsdatum: 15. Juni 2017

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
Eye Irrit. 2, H319 - Augenreizung, Kategorie 2, H319: Verursacht schwere Augenreizung
STOT SE 3, H335- Spezifische Zielorgan-Toxizität – einmalige Exposition, Kategorie 3, H335: Kann die Atemwege reizen
Aqu. Chron.3, H412; Gewässer – Langzeitgefahr, Kategorie 3, H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
Aqu. Chron. 2, H411: Gewässer – Langzeitgefahr, Kategorie 2, H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Relevante R-Sätze (Nummer und Volltext) mit Verwendung in Abschnitt 2 und 3:

R36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut
R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben
R52: Schädlich für Wasserorganismen

16.2 Weitere Angaben:

Erstellungsdatum des Sicherheitsdatenblatts: 2. Juli 2012
Änderungsnummer des Sicherheitsdatenblatts: -04-A
Änderungsdatum des Sicherheitsdatenblatts: 15. Juni 2017
Änderungsgrund: Aktualisieren Sie die Abschnitte 1, 8, 9, 15

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; montags – freitags 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, ob Sie das aktuelle Sicherheitsdatenblatt verwenden.

© Copyright 2012 - 2017 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.