

## Sicherheitsdatenblatt

### VisiJet® Wax Jewel Red

Versionsdatum: 17. August 2021

---

#### 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

##### 1.1 Substanz- oder Zubereitungsbezeichnung: VisiJet® Wax Jewel Red

**1.2 Verwendung des Stoffs bzw. der Zubereitung:** Zur Verwendung in ProJet® Produktionsmodellieranlagen.

##### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

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

3D Systems Europe Ltd.  
200 Maylands Avenue  
Hemel Hempstead  
Herts, HP2 7TG United Kingdom  
Telefon: +44 144-2282600  
E-Mail: moreinfo@3dsystems.com

3D Systems Asia-Pacific  
30-32 Ceylon St  
Nunawading VIC 3131  
Australien  
+61 3 9819 4422  
E-Mail: moreinfo@3dsystems.com

##### 1.4 Notrufnummer:

USA:  
Für chemische Notfälle:  
800.424.9300 – Chemtrec

Europa:  
Für chemische Notfälle:  
+1.703.527.3887 – Chemtrec (USA)

Australien:  
Für chemische Notfälle:  
+61 29037.2994 – Chemtrec Australien

---

#### 2. MÖGLICHE GEFAHREN

##### 2.1 Einstufung

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

**Physische Gefahren:**  
Keine

**Gesundheitsrisiken:**  
Keine

**Umweltgefahren:**  
Keine

##### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme und Signalwort:**

**Gefahrenpiktogramm:** Keine

**Signalwort:** Keine

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Keine

**Gefahrenhinweise:**  
Keine

**Sicherheitshinweise:**

**Vorbeugung:** Keine

**Reaktion:** Keine

**Lagerung:** Keine

**Entsorgung:** Keine

##### Ergänzende Hinweise:

**Sicherheitshinweise:**

**Haut:** Keine Absorption durch die Haut zu erwarten. Heißes Wachs kann zu Hautverbrennungen führen.

## Sicherheitsdatenblatt

### VisiJet® Wax Jewel Red

Versionsdatum: 17. August 2021

---

#### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

##### 3.1 Angaben zur Zubereitung

**Beschreibung:** Organisches Gemisch

##### 3.2 Gemische:

Chemischer Name	%	Einstufung
		Verordnung (EG) 1272/2008
Ungefährlich	100%	Nicht eingestuft

---

#### 4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

**4.1 Allgemeine Angaben:** Kontakt mit geschmolzenem Produkt kann schwere Verbrennungen an Haut und Augen verursachen.

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

**4.3 Bei Hautkontakt:** Falls geschmolzenes Material auf die Haut gelangt, schnell mit kaltem Wasser kühlen. Nicht versuchen, das Material von der Haut abzuziehen. Mineralöl verwenden, um das Material abzulösen. Bei Verbrennungen ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**4.4 Bei Augenkontakt:** Augen sofort mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser spülen. Bei Andauern der Symptome Arzt aufsuchen.

**4.5 Bei Einnahme:** Eine Einnahme ist unwahrscheinlich. Bei Einnahme sofort reichlich Wasser trinken und ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kein Erbrechen herbeiführen.

---

#### 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:** -

**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 und Rauch beinhalten.

**5.4 Besondere Schutzausrüstung für Feuerwehrleute:** Autonomes Atemgerät verwenden. Behälter, die offenem Feuer ausgesetzt sind, durch Besprühung mit Wasser kühl halten. Im Brandfall ist keine Staubbildung zu erwarten.

---

#### 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Nicht benötigtes Personal fernhalten. Beim Reinigen geeignete Schutzausrüstung und Schutzkleidung einschließlich Erdungsband tragen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Ausfluss des Materials stoppen, falls dies gefahrlos möglich ist. Kontaminierten Bereich gut belüften. Zündquellen beseitigen. Beim Reinigen Staubaufwirbelung vermeiden.

**6.3 Methoden zur Entfernung:** Geschmolzenes Material vor dem Entfernen erstarren lassen. Das Material nötigenfalls vom Fußboden losschaben und den festen Stoff mit einem Staubsauger aufsaugen oder in einen geschlossenen Behälter fegen. Das Material in einen geeigneten Behälter zur Entsorgung füllen.

---

#### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**7.1 Handhabung:** Bei normalem Gebrauch des Produkts sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**7.2 Lagerung:** Das Material an einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort aufbewahren.

**Lagertemperatur:** <35 °C.

**Lagerklasse:** LGK 13

## Sicherheitsdatenblatt

### VisiJet® Wax Jewel Red

Versionsdatum: 17. August 2021

#### 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

##### 8.1 Expositionsgrenzwerte:

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

##### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

##### 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 6000 mit Filter A2 gegen organische Dämpfe oder Halbgesichtsmaske 3M 4251) verwendet werden.

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

**Augenschutz:** Chemische Schutzbrille tragen.

**Körperschutz:** Schürze tragen.

#### 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Aussehen</b>	
<b>Physikalischer Zustand</b>	Fest
<b>Aggregatzustand</b>	Wachs
<b>Farbe</b>	Rot
<b>Geruch</b>	Keine
<b>Geruchsschwelle</b>	Nicht verfügbar
<b>pH-Wert</b>	Unzutreffend (fest)
<b>Relative Dichte</b>	0,89 g/cm <sup>3</sup>
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)</b>	62
<b>Siedebeginn und Siedebereich (°C)</b>	415-420
<b>Flammpunkt (°C)</b>	> 200 (geschlossener Pensky-Martens-Becher)
<b>Verdunstungsrate</b>	Nicht verfügbar
<b>Brennbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Nicht verfügbar
<b>Entflammbarkeit – untere Grenze (%)</b>	Nicht verfügbar
<b>Entflammbarkeit – obere Grenze (%)</b>	Nicht verfügbar
<b>Explosivität – untere Grenze (%)</b>	Nicht verfügbar
<b>Explosivität – obere Grenze (%)</b>	Nicht verfügbar
<b>Dampfdruck</b>	Nicht verfügbar
<b>Dampfdichte</b>	Nicht verfügbar
<b>Löslichkeit(en)</b>	Nicht verfügbar
<b>Löslichkeit (Wasser)</b>	Unlöslich
<b>Verteilungskoeffizient: (n-Octanol/Wasser)</b>	Nicht verfügbar
<b>Selbstentzündungstemperatur (°C)</b>	Nicht verfügbar
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	507
<b>Viskosität (cPs)</b>	8 (bei 96 °C)
<b>Sonstige Angaben</b>	Nicht verfügbar
<b>Oxidationseigenschaften</b>	Nicht verfügbar
<b>Flüchtige organische Verbindungen (VOC)(g/l)</b>	0 (EPA-Verfahren 24)

#### 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**10.1 Zu vermeidende Bedingungen:** Keine bekannt.

**10.2 Zu vermeidende Stoffe:** Starke Oxidationsmittel vermeiden.

## Sicherheitsdatenblatt

### VisiJet® Wax Jewel Red

Versionsdatum: 17. August 2021

---

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

---

#### 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

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

**11.2 Akute Wirkungen (Toxizitätstests)**

**Akute Toxizität:** Nicht verfügbar

**Oral LD50:** Nicht verfügbar

**Reiz- und Ätzwirkungen:** Nicht verfügbar

**Reizung der Atemwege:** Nicht verfügbar

**Sensibilisierung:** Nicht verfügbar Unz.

**11.3 Praktische Erfahrungen**

Einstufungsrelevante Beobachtungen: Nicht verfügbar

Sonstige Beobachtungen: Nicht verfügbar

**11.4 Allgemeine Anmerkungen:**

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

---

#### 12. Umweltbezogene Angaben

**12.1 Ökotoxizität:** 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-Beurteilung:** Keine Informationen für das Produkt verfügbar.

**12.5 Andere schädliche Wirkungen:** Keine Informationen für das Produkt verfügbar

**12.6 Weitere Angaben zur Ökologie:** Die ökologische Beurteilung dieses Materials beruht auf einer Auswertung seiner Bestandteile. Dieses Produkt ist als nicht gefährlich für die Umwelt eingestuft.

---

#### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**13.1 Sachgerechte Entsorgung / Produkt:** Entsorgung vermeiden. Vorbereitetes Material möglichst vollständig aufbrauchen. Vor der Entsorgung ungebrauchten Materials einen zugelassenen Entsorgungsfachmann hinzuziehen, um Einhaltung der entsprechenden Vorschriften sicherzustellen.

**13.2 Abfallcodes/Abfallbezeichnungen nach EWC/AVV:** 07 01 99

**13.3 Sachgerechte Verpackung:** Nicht verfügbar

**13.4 Zusätzliche Angaben:** Nicht verfügbar

---

#### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

**14.1 DOT:**

UN-Nr.: Nicht reguliert

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Transportgefahrenklasse(n)

Klasse: Nicht verfügbar

Nebengefahr: -

Verpackungsgruppe: Nicht verfügbar

Umweltgefahren:

Meeresschadstoff: nein

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender: Nicht verfügbar

## Sicherheitsdatenblatt

### VisiJet® Wax Jewel Red

Versionsdatum: 17. August 2021

---

#### 14.3 IATA:

UN-Nr.: Nicht reguliert  
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:  
Transportgefahrenklasse(n)  
Klasse: Nicht verfügbar  
Nebengefahr: -  
Verpackungsgruppe: Nicht verfügbar  
Umweltgefahren: Nein  
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender: Nicht verfügbar

#### 14.2 IMDG:

UN-Nr.: Nicht reguliert  
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:  
Transportgefahrenklasse(n)  
Klasse: Nicht verfügbar  
Nebengefahr: -  
Verpackungsgruppe: Nicht verfügbar  
Umweltgefahren:  
Meeresschadstoff: Nein  
EmS: Nicht verfügbar

#### 14.1 ADR:

UN-Nr.: Nicht reguliert  
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:  
Transportgefahrenklasse(n)  
Klasse: Nicht verfügbar  
Nebengefahr: -  
Gefahr-Nr. (ADR): Nicht verfügbar  
Tunnelbeschränkungscode: Nicht verfügbar  
Verpackungsgruppe: Nicht verfügbar  
Umweltgefahren: Nein  
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender: Nicht verfügbar

Weitere Angaben: Kein Gefahrgut unter DOT, IATA, ADR, IMDG oder RID.

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code: Unzutreffend.

---

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

### 15.1 Verordnung der Europäischen Union:

**Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

#### **Persistente organische Schadstoffe**

Unzutreffend

#### **Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen**

Unzutreffend

#### **Gebrauchszulassungen und/oder -einschränkungen:**

Dieses Produkt enthält keine zulassungspflichtigen Stoffe (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XIV)

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die einer Beschränkung unterliegen (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII)

#### **Sonstige EU-Vorschriften**

**Richtlinie 2012/18/EU über Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung.**

Nicht aufgeführt

#### **Nationale Vorschriften:**

**Wassergefährdungsklasse (WGK):** Stellt keine Gefahr für Gewässer dar

### 15.2. Chemische Sicherheitsbewertung

**Stoffsicherheitsbericht** – Keine Informationen verfügbar

## Sicherheitsdatenblatt

### VisiJet® Wax Jewel Red

Versionsdatum: 17. August 2021

#### 15.3 USA

**TSCA:** Alle Bestandteile sind im Aktiven TSCA-Verzeichnis enthalten oder sind von der Listenaufnahme befreit.

**TSCA – 5(a) „Significant New Use Rule“ Chemikalienliste:** Keine

**US. Toxic Substances Control Act (TSCA) Abschnitt 12(b):** Keine

**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

**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

**California Prop. 65 Bestandteile:** Keine Bestandteile aufgeführt

**15.4 Internationale Vorschriften:** Alle Bestandteile dieses Produkts sind nach den chemischen Vorschriften in Chemikalienverzeichnissen in Australien, Kanada, China, der Europäischen Union, Japan Neuseeland, den Philippinen, Südkorea, der Schweiz, Taiwan und den Vereinigten Staaten registriert oder von der Registrierungspflicht befreit.

#### 15.6 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 (PRTR-Gesetz)	keine Bestandteile aufgeführt
Brandschutzgesetz	Unzutreffend
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.

#### 16. SONSTIGE ANGABEN

Erstellungsdatum des Sicherheitsdatenblatts: ..... 3. März 2021

Änderungsnummer des Sicherheitsdatenblatts:.....-01

Änderungsdatum des Sicherheitsdatenblatts:..... 17. August 2021

Änderungsgrund: .....Abschnitt 1, 7, 9, 13, 15 aktualisiert.

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

800.793.3669 (Gebührenfrei in den USA GMT-07:00; Nordamerika - Montag – Freitag 06:00 – 18:00 Uhr)

+1.803.326.3900 (Außerhalb der USA GMT-07.00; Nordamerika – Montag – Freitag 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 Corporation 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 Corporation haftbar für Begleit-, Folge-, Sonder- oder sonstige Schäden aufgrund von angeblicher Fahrlässigkeit, Garantieverletzung, Gefährdungshaftung oder anderen Rechtsauslegungen, die infolge Herstellung, Verwendung, Verkauf oder Handhabung dieses Produkts entstehen können. Keinesfalls übersteigt die Haftung von 3D Systems Corporation für Ansprüche aufgrund der Herstellung, Verwendung, Handhabung oder des Verkaufs seiner Produkte einen Betrag entsprechend dem Kaufpreis 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 2021 3D Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 3D Systems, das 3D Logo, VisiJet und ProJet sind eingetragene Marken von 3D Systems, Inc.