

## 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

### Figure 4™ TOUGH-BLK 20

Versionsdatum: 1. April 2019

#### 1. SUBSTANZ-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

##### 1.1 Bezeichnung des Gemischs: Figure 4 TOUGH-BLK 20

##### 1.2 Verwendung der Zubereitung: Für die Verwendung in Figure 4-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](mailto: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](mailto: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](mailto: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:

Hautsensibilisierung	Kategorie 1	H317
Gewässer – Akut	Kategorie 1	H400
Gewässer – Chronisch	Kategorie 2	H411

##### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

##### Gefahrenpiktogramme und Signalwort:



GHS07



GHS 09

##### Signalwort: Warnung

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:** Methacrylatester-Monomer; Trimethylcyclohexylacrylat; Isobomylacrylat; 2-Propansäure, 2-Phenoxyethylester; Stabilisator

##### Gefahrenhinweise:

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H400: Sehr giftig für Wasserorganismen  
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

##### Sicherheitshinweise:

P280: Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz tragen  
P302+352: Bei Kontakt mit der Haut: Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen  
P333 + P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen  
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
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 schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren  
P501: Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen/regionalen Vorschriften entsorgen

## 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

### Figure 4™ TOUGH-BLK 20

Versionsdatum: 1. April 2019

#### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

##### 3.1 Chemische Charakterisierung:

**Beschreibung:** Organisches Gemisch

##### 3.2 Gefährliche Inhaltsstoffe:

Chemischer Name	CAS-Nummer	EC-Nummer	%	Einstufung Verordnung (EG) 1272/2008
Methacrylat-Ester-Monomer	Firmeneigen	Firmeneigen	25-35	Hautsensibilisierung Kategorie 1 - H317
Trimethylcyclohexylacrylat	86178-38-3	289-200-9	10-20	Hautsensibilisierung Kategorie 1 - H317 Aquatisch chronisch Kategorie 2 - H411 Aquatisch akut Kategorie 1 - H400
Isobomylacrylat	5888-33-5	227-561-6	10-20	Hautsensibilisierung Kategorie 1 - H317 Aquatisch chronisch Kategorie 2 - H411 Aquatisch akut Kategorie 1 - H400
2-Propensäure, 2-Phenoxyethylester	48145-04-6	256-360-6	1- 2.5	Reproduktionstoxizität Kategorie 2 - H361 Hautsensibilisierung Kategorie 1 - H317 Aquatisch chronisch Kategorie 2 - H411
Phenylbis-(2,4,6-Trimethyl-Hydroperoxyd)-phosphinoxid	162881-26-7	423-340-5	1-5	Hautsensibilisierung Kategorie 1 - H317 Aquatisch chronisch Kategorie 4 - H413
Stabilisator	Firmeneigen	Firmeneigen	1-2,5	Hautsensibilisierung Kategorie 1 - H317 Aquatisch akut Kategorie 1 - H400 Aquatisch chronisch Kategorie 1 - H410

#### 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 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.

## 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

### Figure 4™ TOUGH-BLK 20

Versionsdatum: 1. April 2019

**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.

Analyse der Bestandteile:

Bestandteil	Interne Expositionsgrenze des Herstellers
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.

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

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

## 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

### Figure 4™ TOUGH-BLK 20

Versionsdatum: 1. April 2019

#### 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

##### 9.1 Erscheinungsbild:

**Physikalischer Zustand:** Flüssigkeit

**Farbe:** Schwarz

**Geruch:** Leichter Acrylatgeruch

##### 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>	Unz.
<b>Zündtemperatur (°C):</b>	Unz.
<b>Dampfdruck (°C):</b>	Unz.
<b>Dichte (g/cm³):</b>	Unz.
<b>Schüttdichte (kg/m³):</b>	Unz.
<b>Löslichkeit in Wasser (20 °C in g/l):</b>	Unz.
<b>Verteilungskoeffizient:</b>	Unz.
<b>n-Oktanol/Wasser (log PO/W):</b>	Unz.
<b>Viskosität, dynamisch (mPa s):</b>	ca. 1200 (bei 30 °C)
<b>Staubexplosionsgefahr:</b>	Unz.
<b>Explosionsgrenzen:</b>	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:** Nicht geprüft

**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
Isobornylacrylat	>4890 mg/kg (Ratte)	>5000 mg/kg Kaninchen)

**Reiz- und Ätzwirkungen:** Irritation

**Reizung der Atemwege:** Irritation

**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.

## 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

### Figure 4™ TOUGH-BLK 20

Versionsdatum: 1. April 2019

---

#### 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.

Bestandteil	Daten
Isobornylacrylat	EC50 (48 h) – 1 mg/l (Daphnia magna) EC50 (72 h) –1,98 mg/l (Grünalgen)

**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 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

Risikonummer: 90

Meeresschadstoff: Ja

Enthält: Acrylate

##### 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

## 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

### Figure 4™ TOUGH-BLK 20

Versionsdatum: 1. April 2019

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

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

#### 14.4 US-Verkehrsministerium (DOT):

Korrekte Verschiffungsbezeichnung: Umweltgefährdender Stoff, flüssig NOS  
 UN-Nr.: 3082  
 Klasse: 9  
 Verpackungsgruppe: III:  
 Meeresschadstoff: Ja  
 Enthält: Acrylate

## 15. VORSCHRIFTEN

### 15.1 EU-Vorschriften

EINEC/ELINCS/REACH: Mengen sind begrenzt (die jährliche Menge dieser Formulierung muss weniger als 3000kg betragen).  
 REACH Anhang XVII: Keine aufgeführt

### 15.2 EU Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: WGK 2: Gefährlich für Gewässer

### 15.3 USA

TSCA: Alle Inhaltsstoffe sind aufgelistet oder von der Auflistungspflicht befreit  
 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 Internationale Vorschriften

Alle in dieser Formulierung aufgeführten chemischen Stoffe sind in Japan und den USA aufgelistet oder von der Auflistungspflicht befreit.

Dieses Produkt kann Stoffe enthalten, die NICHT nach den chemischen Vorschriften von Australien, Kanada, China, Südkorea, Neuseeland, den Philippinen, Taiwan und der Schweiz aufgelistet sind.

### 15.5 Japanische Vorschriften

Informationsplattform für chemische Risiken (CHRIP)	unzutreffend
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	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

### Figure 4™ TOUGH-BLK 20

Versionsdatum: 1. April 2019

---

#### SONSTIGE ANGABEN

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

Skin Sens. 1, H 317: Hautsensibilisierung, Kategorie 1: Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
Aqu. Acute 1, H400: Gewässer – Akute Gefahr, Kategorie 1: Sehr giftig für Wasserorganismen  
Aqu. Chronisch, 2, H411 - Gewässer – Langzeitgefahr, Kategorie 2: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

##### 16.2 Weitere Angaben:

Erstellungsdatum des Sicherheitsdatenblatts: ..... 8. Februar 2019

Änderungsnummer des Sicherheitsdatenblatts: ... -01-A

Änderungsdatum des Sicherheitsdatenblatts: ..... 1. April 2019

Änderungsgrund: ..... Verwendungszweck und Abschnitt 3 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 2019 3D Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Das 3D-Logo ist eine eingetragene Marke und Figure 4 ist eine Marke von 3D Systems, Inc.