

## Sicherheitsdatenblatt

### Figure 4<sup>®</sup> Rigid White

Versionsdatum: 14. August 2020

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

**1.1 Bezeichnung des Gemischs:** Figure 4 Rigid White

**1.2 Verwendung der Zubereitung:** Zum 3D-Drucken in Figure 4<sup>®</sup>-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

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 Notfallrufnummer:**

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:**

Akute (orale) Toxizität	Kategorie 4	H302
Hautsensibilisierung	Kategorie 1	H317
Schwere Augenschäden/Augenreizung	Kategorie 1	H318
Reproduktionstoxizität	Kategorie 2	H361
STOT wiederholte Exposition	Kategorie 2	H373

**Umweltgefahren:**

Gewässer – Chronisch	Kategorie 3	H412
----------------------	-------------	------

**2.2 Kennzeichnungselemente**

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

**Gefahrenpiktogramme und Signalwort:**



GHS07



GHS08



GHS05

**Signalwort: Gefahr**

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

2-Propen-1-on, 1-(4-Morpholinyl); (3,3,5-Trimethylcyclohexyl)prop-2-enoat; 2-Propensäure, 2-Methyl-, (1R,2R,4R)-1,7,7-Trimethylbicyclo [2.2.1]hept-2-yl-ester, rel-; Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid; 2-Propensäure, 2-Phenoxyethyl-ester

**Gefahrenhinweise:**

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H361: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

## Sicherheitsdatenblatt

### Figure 4<sup>®</sup> Rigid White

Versionsdatum: 14. August 2020

#### Sicherheitshinweise:

##### Vorbeugung:

- P201: Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
 P202: Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.  
 P260: Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
 P264: Nach Gebrauch die Haut gründlich waschen.  
 P270: Während der Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.  
 P272: Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.  
 P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P280: Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

##### Reaktion:

- P302 + P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen  
 P301 + P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
 P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P308 + P313: Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt kontaktieren.  
 P321: Spezifische Behandlung (Kontaminierte Haut mit Wasser und Seife waschen. Augen mit sauberem Wasser etwa 15 Minuten lang waschen.)  
 P333 + P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P362+P364: Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor Wiedergebrauch waschen.

##### Lagerung:

- P405: Unter Verschluss aufbewahren.

##### Entsorgung:

- P501: Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen/regionalen Vorschriften entsorgen.

##### Ergänzende Hinweise:

- Lagerung:** Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.1 Chemische Charakterisierung:

**Beschreibung:** Organisches Gemisch

#### 3.2 Gemische:

Chemischer Name	CAS-Nummer	EC-Nummer	%	Einstufung Verordnung (EG) 1272/2008
2-Propen-1-on, 1-(4-Morpholinyl)	5117-12-4	418-140-1	30 - 60	Akute Toxizität (oral) Kat. 4 – H302 Augenschäden Kat. 1 – H318 STOT re (oral) Kat. 2 - H373 Hautsensibilisierung Kat. 1 – H317
(3,3,5-Trimethylcyclohexyl)-Prop-2-enoat	86178-38-3	289-200-9	5 - 20	Hautsensibilisierung Kat. 1 – H317 Aquatisch chronisch Kat. 2 – H411 Aquatisch akut Kat. 1 – H400
2-Propensäure, 2-methyl-, (1R,2R,4R)-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl-Ester, rel-	7534-94-3	231-403-1	5 -20	Hautätzung Kat. 2 – H315 Augenreizung Kat. 2 – H319 STOT SE Kat. 3 – H335 Aquatisch chronisch Kat. 3 – H412
Diphenyl-(2,4,6-Trimethylbenzoyl)phosphinoxid	75980-60-8	278-355-8	0,1-1	Rep.-Toxizität Kat. 2 – H361 Hautsensibilisierung Kat. 1 – H317 Aquatisch chronisch Kat. 2 – H411
2-Propensäure, 2-Phenoxyethylester	48145-04-6	256-360-6	1-5	Hautsensibilisierung Kat. 1 – H317 Aquatisch chronisch Kat. 2 – H411 Rep.-Toxizität Kat. 2 – H361

## Sicherheitsdatenblatt

### Figure 4<sup>®</sup> Rigid White

Versionsdatum: 14. August 2020

---

#### 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.

**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:** Zur Minimierung der Exposition geeignete Schutzausrüstung und -kleidung tragen. Die Verwendung von zertifizierten Atemschutzmasken und chemikalienbeständigen Handschuhen ist erforderlich, um die Exposition gegenüber unreaktiven Materialien während der Reinigung von verschütteten Mengen zu vermeiden (die Verwendung einer 3M 6000 Atemschutzmaske mit organischer Dampfpatrone A2 oder Halbmaske 3M 4251 wird empfohlen).

Verschüttetes Material mit geeigneten absorbierenden Mitteln aufsaugen. Alle Abfälle in geeignete luftdichte Beutel oder Behälter zur Entsorgung füllen. Das Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Von Zündquellen fernhalten.

## Sicherheitsdatenblatt

### Figure 4<sup>®</sup> Rigid White

Versionsdatum: 14. August 2020

---

#### 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. 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.

##### 8.2 Expositionsbegrenzung

**Technische Maßnahmen zum Schutz vor Exposition:** Nur mit 3D Systems Figure 4 Systemen mit installierten und voll funktionsfähigen Kohlefiltrationssystemen verwenden. Nicht polymerisierte Teile sollten in geschlossenen Behältern transportiert werden.

**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:** Benutzern wird empfohlen, geeignete technische Kontrollmaßnahmen zu ergreifen, einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf örtliche Absaugung, in Räumen/Bereichen, in denen Drucker installiert sind, und in Nachbearbeitungsbereichen, um die Inhalationsexposition zu minimieren.

**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:** Weiß

**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>	103 (geschlossener Pensky-Martens-Becher)
<b>Zündtemperatur (°C):</b>	Unz.
<b>Dampfdruck (°C):</b>	Unz.
<b>Dichte (g/cm<sup>3</sup>):</b>	Unz.
<b>Schüttdichte (kg/m<sup>3</sup>):</b>	Unz.
<b>Löslichkeit in Wasser (20 °C in g/l):</b>	Unz.
<b>Verteilungskoeffizient:</b>	Unz.
<b>n-Oktan/Wasser (log PO/W):</b>	Unz.
<b>Viskosität, dynamisch (mPa s):</b>	~250 (bei 25 °C)
<b>Staubexplosionsgefahr:</b>	Unz.
<b>Explosionsgrenzen:</b>	Unz.

## Sicherheitsdatenblatt

### Figure 4<sup>®</sup> Rigid White

Versionsdatum: 14. August 2020

---

#### 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) – Formulierung wurde nicht geprüft**

**Akute Toxizität der Bestandteile:**

Reizt die Haut und die Augen

Verursacht Sensibilisierung

Ätzend für die Haut und die Augen

Kann gesundheitsschädlich bei Verschlucken sein

Verursacht schwere Augenschäden

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen

**11.3 Chronische Wirkungen:** Formulierung wurde nicht geprüft

**11.4 Praktische Erfahrungen:** Nach Sensibilisierung kann eine schwere allergische Reaktion auftreten, wenn später eine Exposition zu sehr niedrigen Mengen erfolgt.

**11.4 Praktische Erfahrungen:** Nach Sensibilisierung kann eine schwere allergische Reaktion auftreten, wenn später eine Exposition zu sehr niedrigen Mengen erfolgt.

**11.5 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 ist oder Spätschäden in Gewässern verursacht. Kontaminierung von Erdreich, Kanalisation und Gewässern verhindern.

**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

## Sicherheitsdatenblatt

### Figure 4<sup>®</sup> Rigid White

Versionsdatum: 14. August 2020

---

**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):** Nicht reguliert

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

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

**14.4 DOT:** Nicht reguliert

---

#### 15. VORSCHRIFTEN

##### 15.1 Verordnungen 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):** WGK2 (Gefährdung für Gewässer)

##### 15.2 Chemische Sicherheitsbewertung

**Stoffsicherheitsbericht** – Keine Informationen verfügbar

##### 15.3 USA

**TSCA:** Alle Bestandteile aufgelistet oder von der Auflistungspflicht befreit

**TSCA -Abschnitt 5(a) „Significant New Use Rule“ Chemikalienliste:** Dieses Produkt enthält 2-Propen-1-on, 1-(4-Morpholinyl) - (CAS 5117-12-4), das dem Toxic Substances Control Act 5(a)(2) to Significant New Use Notification 40 CFR 721.5185 unterliegt.

**TSCA – Abschnitt 5(e) „Consent Order“:** Dieses Produkt enthält 2-Propen-1-on, 1-(4-Morpholinyl), das der TSCA-Abschnitt 5(e) „Consent Order“ unterliegt. Nur in 3D-Systems Figure 4 stereolithografischen Druckanwendungen verwenden; Nicht in Gewässer gelangen lassen; Direkte Haut- und Inhalationsexposition gegenüber dem Rohmaterial vermeiden.

**US. Toxic Substances Control Act (TSCA) Abschnitt 12(b) Exportmeldung (40 CFR 707, Unterteil D):**

Dieses Produkt enthält 2-Propen-1-on, 1-(4-Morpholinyl) - (CAS 5117-12-4), das dem Toxic Substances Control Act Section 12(b) Exportmeldung unterliegt.

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

## Sicherheitsdatenblatt

### Figure 4<sup>®</sup> Rigid White

Versionsdatum: 14. August 2020

**15.4 Internationale Vorschriften:** Alle Stoffe in diesem Produkt sind nach den chemischen Vorschriften in Australien, Kanada, China, der Europäischen Union, Japan, Südkorea, Neuseeland, Taiwan, der Schweiz und den USA aufgelistet.

Dieses Produkt kann Stoffe enthalten, die NICHT gemäß den chemischen Vorschriften in den Philippinen registriert sind.

**Stockholm-Konvention:** Unzutreffend

**Rotterdam-Konvention:** Unzutreffend

**Montreal-Protokoll:** Unzutreffend

**Kyoto-Protokoll:** Unzutreffend

**Basel-Konvention:** Unzutreffend

#### 15.5 Vorschriften in Malaysia

**Aktive Inhaltsstoffe von Pestizidprodukten (Pestizidgesetz von 1974, erster Anhang, geändert bis 1. Oktober 2004):** Nicht reguliert.

**CWÜ (Chemiewaffenübereinkommen) Gesetz 2005, Listen 1-3, geändert durch die CWÜ-Verordnungen 2007, 5. Oktober 2007):** Nicht reguliert.

**Ozonschädigende Stoffe (ODS) (Umweltqualität (Verbot der Verwendung von FCKW und anderen Gasen als Treib- und Treibmittel) Verordnung 1993, 31. Dezember 1993):** Nicht reguliert.

**Verbotener Gebrauch von Stoffen [Verordnung über Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz (Verbot des Gebrauchs von Substanzen) 1999]:** Nicht reguliert.

##### Sonstige Angaben

Verordnung des Ministers für Arbeit und Sozialpolitik vom 06. Juni 2014 über maximal zulässige Konzentrationen und Intensitäten von gesundheitsschädigenden Agenzien in einer Arbeitsumgebung (GBI. 2014, Pos. 817).

#### 15.6 Vorschriften in Singapur

**Kontrollierte Betäubungsmittel (Gesetz über den Missbrauch von Drogen, Erster Anhang, Teil I, II & III):** Nicht reguliert.

**Kontrollierte spezifische Drogen (Gesetz über den Missbrauch von Drogen, Vierter Anhang):** Nicht reguliert.

**Stoffe mit vorheriger Zustimmung nach Inkennzeichnung (Umweltschutz- und Umweltmanagementgesetz, 2. Anhang, Teil 1, 1. Juli 2013)** Nicht reguliert.

#### 15.7 Vorschriften in Südkorea

Alle chemischen Inhaltsstoffe in dieser Formulierung sind nach den südkoreanischen Chemikalienvorschriften registriert oder von der Registrierung ausgenommen.

##### A. Einschränkungen nach dem Arbeitsschutzgesetz

Schädliche Stoffe, deren Herstellung oder Verwendung eine Genehmigung erfordert: Nicht reguliert.

Kontrollierte Gefahrstoffe: Nicht reguliert.

Schädliche Stoffe, die einer besonderen medizinischen Untersuchung bedürfen: Nicht reguliert.

Überwachung der Umwelt am Arbeitsplatz mit schädlichen Materialien: Nicht reguliert.

Expositionsgrenzen am Arbeitsplatz: Nicht reguliert.

##### B. Einschränkungen nach dem Gesetz zur Kontrolle von Chemikalien (früher Gesetz zur Kontrolle toxischer Chemikalien)

Verhinderung der unbeabsichtigten Freisetzung von Stoffen: Nicht reguliert.

Zu beobachtende Chemikalien: Nicht reguliert.

##### C. Einschränkungen nach dem Gesetz zum Sicherheitsmanagement für Gefahrstoffe

Nicht reguliert

##### D. Einschränkungen nach dem Abfallkontrollgesetz

Halogenierte Materialien in organischen Abfalllösungsmitteln: Nicht reguliert.

Gefahrstoffe: Nicht reguliert.

## Sicherheitsdatenblatt

### Figure 4<sup>®</sup> Rigid White

Versionsdatum: 14. August 2020

#### E. Einschränkungen aufgrund anderer ausländischer oder inländischer Gesetze

Luftreinhaltegesetz:

Luftschadstoffe: Nicht reguliert.

Spezifische Luftschadstoffe: Nicht reguliert.

Gesetz zur Registrierung und Bewertung von Chemikalien

Verbotene toxische Chemikalien: Nicht reguliert.

Designierte registrierungspflichtige Altstoffe (PEC) (MoE Nr. 2015-92): Nicht aufgeführt.

Eingeschränkte chemische Stoffe: Nicht reguliert.

Toxische Chemikalien: Nicht reguliert

#### 15.8 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	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.

#### 16. SONSTIGE ANGABEN

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

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H318: Verursacht schwere Augenschäden

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken Verursacht schwere Augenschäden

H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt

H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

H315: Verursacht Hautreizungen

H361: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen

##### 16.2 Weitere Angaben:

Erstellungsdatum des Sicherheitsdatenblatts: .... 27. Januar 2020

Änderungsnummer des Sicherheitsdatenblatts: . -02-A

Änderungsdatum des Sicherheitsdatenblatts: .... 14. August 2020

Änderungsgrund: ..... Produktbezeichnung, Abschnitt 1, 2, 3, 11, 15 aktualisiert.

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; Montag – Freitag 08.00 – 17.00 MEZ)



## Sicherheitsdatenblatt

### Figure 4<sup>®</sup> Rigid White

Versionsdatum: 14. August 2020

---

**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 2020 3D Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 3D Systems, das 3D Logo und Figure 4 sind eingetragene Marken von 3D Systems, Inc.