



**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  
**Infinity Rinse-Away Supports**  
Versionsdatum: 9. Juni 2015

## 1. SUBSTANZ-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

### 1.1 Substanz- oder Zubereitungsbezeichnung: Infinity Rinse-Away Supports

### 1.2 Verwendung der Substanz/Zubereitung: Zum Gebrauch mit den 3D-Druckern Cube® 3. Generation und CubePro®

#### 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  
Großbritannien  
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 – Aus  
Chemtrec

3D Systems Japan K.K.  
Ebisu Garden Place Tower 27F  
4-20-3, Ebisu, Shibuya-ku, Tokyo  
50-6027 Japan  
Telefon: + 81-3-5798-2500  
E-Mail:  
moreinfo@3dsystems.com  
Für chemische Notfälle  
+(81)-345209637 – Chemtrec

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Klassifikation:

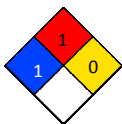
Nicht nach GHS, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, HazCom 2012 klassifiziert.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Gefahrenpiktogramme und Signalwort: Keine

Gefahrenhinweise: Keine



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

### Gefahrstoff-Identifizierungssystem (HMIS):

(Risikograd: 0 = niedrig, 4 = extrem):

Gesundheit	1
Entflammbarkeit	1
Physikalische Risiken	0

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### Angaben zur Zubereitung

Beschreibung: Polymer

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

**4.1 Bei Einatmen:** Betroffene Person an die frische Luft bringen.

**4.2 Bei Hautkontakt:** Haut mit reichlich Seife und Wasser waschen.

**4.3 Bei Augenkontakt:** Augen mit reichlich Wasser spülen.

**4.4 Bei Einnahme:** Bei Einnahme reichlich Wasser trinken. Sofort Erbrechen herbeiführen und Arzt hinzuziehen. Bei Erbrechen in Rückenlage betreffende Person in stabile Seitenlage bringen.

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

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

**5.2 Ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl

**5.3 Besondere Expositionsgefahren, die durch die Substanz oder Zubereitung selbst, durch Verbrennungsprodukte oder resultierende Gase bestehen:** Thermische Zersetzungsprodukte können CO<sub>2</sub> und CO beinhalten.



# 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

## Infinity Rinse-Away Supports

Versionsdatum: 9. Juni 2015

---

### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Geeignete Schutzausrüstung und Schutzkleidung tragen.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Feste Fäden nicht in die Kanalisation einleiten.
- 6.3 Methoden zur Entfernung:** Auffegen. Alle Abfälle in einen geeigneten Behälter zur Entsorgung füllen.

---

### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

- 7.1 Handhabung:** Stauberzeugung vermeiden. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.
- 7.2 Lagerung:** Im Originalbehälter versiegelt bei Raumtemperatur lagern. Vor Feuchtigkeit schützen.

---

### 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:** Bei normalem Betrieb ist eine allgemeine Belüftung ausreichend.

**Persönliche Schutzausrüstung:** Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch des Produkts ist keine persönliche Schutzausrüstung erforderlich.

**Atemschutz:** Unz.

**Augenschutz:** Unz.

**Körperschutz:** Unz.

---

### 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

#### 9.1 Erscheinungsbild:

**Physikalischer Zustand:** Feste Fäden

**Farbe:** Weiß, hellgelb

**Geruch:** Leicht, essigähnlich

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

<b>pH-Wert (20 °C):</b>	5,0-7,0
<b>Schmelzpunkt (°C):</b>	150-230 °C
<b>Siedepunkt/-bereich (°C):</b>	Unz.
<b>Flammpunkt (°C):</b>	> 200 °C
<b>Zündtemperatur (°C):</b>	520 °C
<b>Dampfdruck (°C):</b>	Unz.
<b>Dichte (g/cm³):</b>	1,0-1,2
<b>Schüttdichte (kg/m³):</b>	Unz.
<b>Wasserlöslichkeit:</b>	Löslich
<b>Verteilungskoeffizient:</b>	Unz.
<b>n-Oktanol/Wasser (log PO/W):</b>	Unz.
<b>Viskosität, dynamisch (mPa s):</b>	Unz.
<b>Staubexplosionsgefahr:</b>	Unz.
<b>Unterer Explosionsgrenzwert (%):</b>	35 g/m³

---

### 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**10.1 Zu vermeidende Bedingungen:** Das Produkt ist chemisch stabil.

**10.2 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei hohen Temperaturen oder Verbrennung können thermische Zersetzungsprodukte einschließlich Kohlenmonoxid und Kohlendioxid u. a. freigesetzt werden.



# 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

## Infinity Rinse-Away Supports

Versionsdatum: 9. Juni 2015

---

### 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

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

**11.2 Akute Wirkungen (Toxizitätstests)**

**Oral LD50:** > 2000 mg/kg

**Geschätzte akute inhalative Toxizität:** > 20 mg/l (Testatmosphäre Dampf, Expositionszeit 4 h, Berechnungsmethode)

**Akute dermale Toxizität:** geschätzte akute Toxizität: > 2000 mg/kg (Berechnungsmethode)

**Reiz- und Ätzwirkungen:** Keine Haut- oder Augenreizung

**Reizung der Atemwege:** Unz.

**Sensibilisierung:** Verursacht keine Hautsensibilisierung (OECD-Prüfrichtlinie 406)

**11.3 Praktische Erfahrungen**

Klassifikationsrelevante Beobachtungen: -

Sonstige Beobachtungen:

**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:**

EC50/48 h – >100 mg/l (Daphnia magna)

LC50/96 h – >100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

NOEC: 7900 mg/l (Expositionszeit 200 h, Oryzias latipes)

**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:** Feste Fäden nicht in Abwasserkanäle, auf den Boden oder in Gewässer gelangen lassen.

Alle Entsorgungsmaßnahmen müssen in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen und nationalen Gesetzen und Vorschriften erfolgen. Die entsprechenden Vorschriften können je nach Standort verschieden sein. Die Abfallbeurteilung und Einhaltung der entsprechenden Gesetze liegt allein in der Verantwortung des Abfallerzeugers.

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

**13.3 Sachgerechte Verpackung:** -

**13.4 Zusätzliche Angaben:** -

---

### 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



## 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

### Infinity Rinse-Away Supports

Versionsdatum: 9. Juni 2015

## 15. VORSCHRIFTEN

### 15.1 EU-Vorschriften

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

### 15.2 USA

TSCA: Sämtliche Stoffe im TSCA-Bestand geführt oder unterliegen nicht den TSCA Anforderungen:  
California Proposition 65: Dieses Produkt enthält keine Chemikalien, die im Staate Kalifornien als Ursache für Krebs, Geburtsfehler oder Einschränkung der Fortpflanzungsfähigkeit eingestuft werden.

### 15.3 Australische Vorschriften

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

### 15.4 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	unzutreffend

## 16. SONSTIGE ANGABEN

Erstellungsdatum des Sicherheitsdatenblatts: .....9. Juni 2015

Änderungsnummer des Sicherheitsdatenblatts: ...A

Änderungsdatum des Sicherheitsdatenblatts:.....

Änderungsgrund:.....Erstellung

[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; 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 2015 3D Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Das 3D-Logo, Cube und CubePro sind eingetragene Marken von 3D Systems, Inc.