



Sikkerhedsdatablad

i henhold til bestemmelse (EC) nr. 1907/2006 (REACH),
GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI
WHS-bestemmelser, Australien, JIS Z 7253 (2012): Japan

Cube® / CubeX™ / CubePro™ PLA plastic

Revisions dato: 28. august 2014

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/PRÆPARATET OG VIRKSOMHEDEN/FORETAGENDET:

1.1 Identifikation af stoffet eller præparatet: Cube® PLA-plast, CubeX™ og CubePro™ PLA-plast

1.2 Anvendelse af stoffet/præparatet: Til brug sammen med 2. og 3. generations Cube 3D-printere og Cubex og CubePro 3D printere.

1.3 Identifikation af virksomhed/foretagende:

3D Systems, Inc.
333 Three D Systems Circle
Rock Hill, South Carolina
EE.UU.
telefon: 803.326.3900 o
Gratis telefon: 800.793.3669
e-mail:
moreinfo@3dsystems.com
kemisk nødsituation:
800.424.9300 - Chemtrec

3D Systems Europe Ltd.
Mark House, Mark Road
Hemel Hempstead
Herts HP2 7
Reino Unido
telefon: +44 144-2282600
moreinfo@3dsystems.com
kemisk nødsituation:
+1 703.527.3887 - Chemtrec

3D Systems / Australia
5 Lynch Street
Hawthorn, VIC 3122
telefon: +1 03 9819-4422
e-mail:
moreinfo@3dsystems.com
kemisk nødsituation:
+(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
kemisk nødsituation:
+(81)-345209637 – Chemtrec

2. FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering:

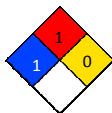
Ikke klassificeret i henhold til GHS, Forordning (EF) Nr. 1272/2008, HazCom 2012.

2.2 Etikettersselementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farepiktogrammer og signalord Ingen

Faresætninger: Ingen



NFPA-
klassifikation
0 = Minimal
1 = Lidt
2 = Moderat
3 = Alvorlig
4 = Meget alvorlig

Identifikationssystem for farligt materiale (HMIS):

(Faregrad: 0 = lav, 4 = ekstrem):

Helbred 1
Brændbarhed 1
Fysiske farer 0

3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INGREDIENSER

3.1 Præparatrelateret information

Beskrivelse: Biopolymer

3.2 Farlige komponenter

Kemisk navn	CAS-nr.	START EC-nr.	%	Klassificering	
				Forordning (EF) 1272/2008	Forordning 67/548/EØF, 1999/45/EF
polylactid harpiks	9051-89-2	polymer	80 - 90 %	-	-

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Ved indånding: Damp frigivet fra opvarmet materiale kan forårsage irritation åndedrætsorganerne. Flyt den påvirkede person ud i frisk luft. Hvis der opstår irritation af luftvejene, søge lægehjælp omgående.

4.3 Ved hudkontakt: Skyl huden med rigeligt sæbe og vand.

4.4 Ved øjenkontakt: Skyl øjnene med rigeligt vand.

4.5 Ved indtagelse: If ingested, drink plenty of water. Do not induce vomiting.



Sikkerhedsdatablad

i henhold til bestemmelse (EC) nr. 1907/2006 (REACH),
GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI
WHS-bestemmelser, Australien, JIS Z 7253 (2012): Japan

Cube® / CubeX™ / CubePro™ PLA plastic
Revisions dato: 28. august 2014

5. BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Egnede slukningsmidler: Vandtåge, tørt kemisk, kuldioxid eller egnet skum.

5.2 Specielle eksponeringsfarer, der opstår fra selve stoffet eller præparatet, forbrændingsprodukter, resulterende gasser: Brænding producerer Farlig og giftig røg. Termiske nedbrydningsprodukter kan omfatte CO₂, XO og aldehyder.

6. FORANSTALTNINGER VEDR. SPILD

6.1 Personlige forholdsregler: Bær passende beskyttelsesudstyr og tøj.

6.2 Miljømæssige forholdsregler: Undgå udledning til kloak.

6.3 Rengøringsmetoder: Fej op. Anbring alt affald i en passende beholder til bortskaffelse.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Håndtering: Undgå kontakt med huden og øjnene. Materialet må ikke løbe ud i afløb eller vandløb.

7.2 Opbevaring: Opbevares forseglet i den originale beholder ved stuetemperatur.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Eksponeringsgrænseværdier:

Generel produkt oplysninger: Der er ikke blevet fastlagt nogen erhvervmæssige eksponeringsgrænser (PEL/TWA) for dette produkt.

8.2 Eksponeringskontrol:

Tekniske foranstaltninger for at forhindre eksponering: God, generel udluftning bør være tilstrækkelig ved normal anvendelse.

Personligt beskyttelsesudstyr: Hvis produktet anvendes som det er tilsigtet, er personligt beskyttelsesudstyr ikke påkrævet.

Åndedrætsværn: Ikke relevant

Øjenværn: Ikke relevant

Beskyttelse af krop: Ikke relevant

9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Udseende:

Fysisk tilstand: Solidt filament

Farve*: Sort, blå, brun, selvlysende blå, bronze, koral, mørkegrå, mosgrøn, selvlysende grøn, neongrøn, gylden, magenta, marineblå, neonorange, lilla, rød, sølv, lysebrun, mørk grønblå, hvid, gul, bleggul

*Bemærk, ikke alle farver fås til hver printer

Lugt: Lugtfri

9.2 Vigtige oplysninger vedrørende helbred, sikkerhed og miljø

pH (20 °C):	Ikke relevant
Vicat Softening Point (°C):	Ikke relevant
Vicat-blødgøringspunkt (°C):	Ikke relevant
Flammepunkt (°C):	> 207 °C
Antændelsestemperatur (°C):	Ikke relevant
Damptryk (°C):	Ikke relevant
Densitet (g/cm³):	1,02
Vægtfylde (kg/m³):	Ikke relevant
Vandopløselighed (20 °C i g/l):	Uopløseligt
Fordelingskoefficient:	Ikke relevant
n-oktanol/vand (log Po/w):	Ikke relevant
Viskositet, dynamisk (mPa s):	Ikke relevant
Støvekspløsningsfare:	Ikke relevant
Ekspløsningsgrænser:	Ikke relevant



Sikkerhedsdatablad

i henhold til bestemmelse (EC) nr. 1907/2006 (REACH),
GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI
WHS-bestemmelser, Australien, JIS Z 7253 (2012): Japan

Cube® / CubeX™ / CubePro™ PLA plastic
Revisions dato: 28. august 2014

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Forhold, der skal undgås: Temperaturer over nedbrydningstemperaturen på 250 °C. Disse temperaturer opstår ikke ved normal drift.

10.2 Farlige nedbrydningsprodukter: Ved høje temperaturer eller ved brænding, kan der udsendes termiske nedbrydningsprodukter, der inkluderer, men er ikke begrænset til, kulilte og kuldioxid.

11. TOKSIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Toksikokinetik, stofskifte og fordeling: Ikke relevant

11.2 Akutte virkninger (toksicitetstests)

Akut toksicitet: Ikke relevant

Oral LD50: Ikke relevant

Irriterende og ætsende virkninger: Ikke relevant

Irriterende for luftveje: Ikke relevant

Sensibilisering: Ikke relevant

11.3 Erfaringer foretaget i praksis

Observationer relevant for klassificering: -

Andre observationer:-

11.4 Generelle bemærkninger:

Cancerogenicitet: Ingen af dette produkts komponenter er angivet af ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH eller NTP.

12. Økologiske oplysninger

12.1 Økotoxicitet: Forventes ikke at være akut toksisk, men hvis indtaget af vandfugle eller organismer i vandet, kan det mekanisk forårsage bivirkninger.

12.2 Mobilitet: Ingen biokoncentration forventes pga. den høje molekylærvægt (MW>1000). I jordmiljøer forventes materialet at forblive i jorden. I vandmiljøer vil materialet synke og forblive i bundfaldet.

12.3 Persistens og nedbrydelighed: Dette vandopløselige polymeriske faststof forventes at være inaktiv i miljøet. Overfladenedbrydning forventes i forbindelse med eksponering over for sollys. Der forventes ingen mærkbar bionedbrydelighed.

12.4 Resultater af PBT-vurdering: Ingen oplysninger om produktet.

12.5 Andre bivirkninger: Ingen oplysninger om produktet.

13. BORTSKAFFELSESOVERVEJELSER

13.1 Behørig bortskaffelse/produkt: Må ikke hældes i kloaker, ud på jorden, eller ud i vandmiljøer.

Alle bortskaffelsesmetoder skal være i overensstemmelse med alle nationale og lokale love og bestemmelser. Bestemmelserne kan variere i forskellige geografiske områder. Det er brugerens ansvar at definere affaldet og at overholde alle gældende love.

For ubrugt og ukontamineret produkt er den foretrukne løsning at sende det til et licenseret og autoriseret genbrugsstation, forbrændingsanstalt eller anden termisk nedbrydningsenhed.

13.2 Affaldskoder/affaldsangivelser i henhold til EWC/AVV:

13.3 Hensigtsmæssig emballering: -

13.4 Yderligere oplysninger: -

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

14.1 Landtransport (ADR/RID/GGVSE): Ikke reguleret

14.2 Søtransport (IMDG-kode/GGVSee): Ikke reguleret

14.3 Luftransport (ICAO-IATA/DGR): Ikke reguleret



Sikkerhedsdatablad

i henhold til bestemmelse (EC) nr. 1907/2006 (REACH),
GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI
WHS-bestemmelser, Australien, JIS Z 7253 (2012): Japan

Cube® / CubeX™ / CubePro™ PLA plastic
Revisions dato: 28. august 2014

15. REGULERINGSOPLYSNINGER

15.1 EU-bestemmelser

EINEC/ELINCS/NLP: Alle materialer er angivet
REACH Bilag XVII: Ingen anført

15.2 USA

TSCA: Alle materialer er angivet på TSCA-listen eller er ikke underkastet TSCA-kravene:
Californisk erklæring 65 (California Proposition 65): Dette produkt indeholder ikke kemikalier, som af staten Californien er kendt som at forårsage cancer, fødsels- eller nogen andre reproduktive defekter.

15.3 Australske bestemmelser

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

15.4 Japanske bestemmelser

Chemical Risk Information platform (CHRIP):	Angivet
Industriell Sundheds- og sikkerhedslov	ikke relevant
Farligt materiale	ikke relevant
Giftforebyggelsesregel om organisk opløsningsmiddel	ikke relevant
Bekendtgørelse om forebyggelse af fare pga. angivne kemiske stoffer	ikke relevant
Forebyggelsesregel om blyforgiftning	ikke relevant
Lov om kontrol af gift og skadelige stoffer	ikke relevant
PRTR og tilskyndelse af Lov om kemikaliehåndtering (PRTR-forordningen)	ingen angivne komponenter
Lov om brandbeskyttelse	ikke relevant
Lov om eksplosive stoffer	ikke relevant
Lov om sikkerhed ved højtryksgas	ikke relevant
Eksportkontrolloven	ikke relevant
Lov om affaldsbortskaffelse og offentlig rengøring	ikke relevant

16. ANDRE OPLYSNINGER

Sikkerhedsdatabladets udfærdigelsesdato: 12. december 2013
Sikkerhedsdatabladets revisionsnr.:02-A
Sikkerhedsdatabladets revisionsdato:28. august 2014
Grund til revision:Yderligere farver og anvendelse

www.3dsystems.com

800.793.3669 (Gratis i USA GMT-07:00; Nordamerika, Man – Fre, 6:00 til 18:00)
803.326.3900 (Uden for USA GMT-07:00; Nordamerika, Man – Fre, 6:00 til 18:00)
+44 144-2282600 (Europa GMT+01:00; Man – Fre, 08:00-17:00 MEZ)

ANSVARSRFRASKRIVELSE: Det følgende erstatter alle bestemmelser i dit firmas blanketter, breve og aftaler fra af eller med 3D Systems Corporation. 3D Systems Corporation giver ingen garanti, hvad enten den er udtrykkelig eller underforstået, herunder garantier mht. salgbarhed eller egnethed til et bestemt formål, for dette produkt. Ingen udsagn eller anbefalinger indeholdt i produkt dokumenterne skal forstås som foranledning til at kræve relevante nuværende eller senere patenter. 3D Systems Corporation skal under ingen omstændigheder være ansvarlig for tilfældige skader, følgeskader, specielle skader eller andre skader pga. formodet forsømmelse, garantibrud, objektivi ansvar eller nogen anden teori, udsprunget af fremstilling, anvendelse, salg eller håndtering af dette produkt. Under ingen omstændigheder kan 3D Systems Corporation ansvarspligt for krav, der er opstået pga. fremstilling, anvendelse, håndtering eller salg af dets produkter, overstige et beløb, der svarer til køberens købspris. Indholdet af dette sikkerhedsdatablad kan ændres uden forudgående varsel. 3D Systems, Inc. anbefaler, at du periodisk tjekker www.3dsystems.com for at sikre, at du anvender det nyeste sikkerhedsdatablad.

© Copyright 2013-2014, 3D Systems, Inc. Alle rettigheder forbeholdes. 3D logo og Cube er registrerede varemærker, og CubeX og CubePro er varemærker tilhørende 3D Systems, Inc.