



Sikkerhedsdatablad

i henhold til bestemmelse (EC) nr. 1907/2006 (REACH),
GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI

Cube® PLA-plast / CubeX™ PLA-plast
Revisionsdato: 12. december 2013

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

1.1 Identifikation af stoffet eller præparatet: Cube® PLA-plast / CubeX™ PLA-plast

1.2 Anvendelse af stoffet/præparatet: Anvendes sammen med 2. og 3. generation Cube® 3D-printere og CubeX™ 3D-printer

1.3 Identifikation af virksomhed/foretagende:

3D Systems, Inc.
333 Three D Systems Circle
Rock Hill, South Carolina USA
Telefon: 803.326.3900 eller
Gratis telefonnr. fra USA/Canada: 800.793.3669
Nødtelefonnummer
800.424.9300 - Chemtrec

3D Systems Europe Ltd.
Mark House, Mark Road
Hemel Hempstead
Herts HP2 7
Storbritannien
Telefon: +44 144-2282600
Nødtelefonnummer
+1.703.527.3887 - Chemtrec

2. FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering:

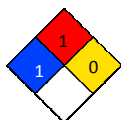
Ikke klassificeret i henhold til GHS, Forordning (EF) Nr. 1272/2008, HazCom 2012.

2.2 Etikettersystemelementer

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.	EC-nr.	%	Klassificering	
				Forordning (EF) 1272/2008	Forordning 67/548/EØF, 1999/45/EF
Polyælkesyreplast	9051-89-2	polymer	80-90 %	-	-

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Ved indånding: Os, der frigives fra opvarmet materiale, kan forårsage irritation i luftvejene. Flyt den pågældende person ud i den friske luft. Hvis der opstår åndedrætsbesvær, skal lægen omgående kontaktes.

4.2 Ved hudkontakt: Skyl huden af med rigeligt sæbe og vand.

4.3 Ved øjenkontakt: Skyl øjnene med rigeligt vand.

4.4 Ved indtagelse: Ved indtagelse drikkes der rigeligt vand. Fremkald ikke opkastning.



Sikkerhedsdatablad

i henhold til bestemmelse (EC) nr. 1907/2006 (REACH),
GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI

Cube® PLA-plast / CubeX™ PLA-plast
Revisionsdato: 12. december 2013

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 forårsager skadelige og toksiske dampe. Termiske nedbrydningsprodukter kan omfatte CO₂, CO og aldehyder.

6. FORANSTALTNINGER VEDR. SPILD

6.1 Personlige forholdsregler: Bær passende beskyttelsesudstyr og tøj.

6.2 Miljømæssige forholdsregler: Undgå udledning i afløb.

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

7. HÅNTERING 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 produktinformation: Der er ikke blevet fastlagt nogen erhvervsmæssige 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 mørkeblå, selvlysende mørkegrøn, grøn, magenta, neongrøn, neonorange, lilla, rød, sølv, lysebrun, mørk grønblå, hvid, gul

Lugt: Lugtfri

9.2 Vigtige oplysninger vedrørende helbred, sikkerhed og miljø

pH (20 °C):	Ikke relevant
Vicat-blødgøringspunkt (°C):	Ikke relevant
Vicat-blødgøringspunkt (°C):	Ikke relevant
Flammepunkt (°C):	> 207 °C
Antændelsestemperatur (°C):	Ikke relevant
Damptryk (°C):	Ikke relevant
Densitet (g/cm³):	1,2
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

Cube® PLA-plast / CubeX™ PLA-plast
Revisionsdato: 12. december 2013

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 Økotoksicitet: 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 Behørig emballage: -

13.4 Yderligere oplysninger: -



Sikkerhedsdatablad

i henhold til bestemmelse (EC) nr. 1907/2006 (REACH),
GHS Rev 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI

Cube® PLA-plast / CubeX™ PLA-plast
Revisionsdato: 12. december 2013

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

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

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

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

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.

16. ANDRE OPLYSNINGER

Sikkerhedsdatabladets udfærdigelsesdato: ...Den 4. januar 2013

Sikkerhedsdatabladets revisionsnr.:01-A

Sikkerhedsdatabladets revisionsdato:Torsdag 12. december 2013

Grund til revision:GHS-komplians

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)

ANSVARSRASKRIVELSE: 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 produktokumenterne skal forstås som foranledning til at krænke 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, 3D Systems, Inc. Alle rettigheder forbeholdes. 3D logo og Cube er registrerede varemærker, og CubeX er et varemærke, der tilhører 3D Systems, Inc.