



Sikkerhedsdatablad
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 og 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS-bestemmelser, Australien,
JIS Z 7253 (2012) Japan

zp[®]151 Powder

Revisionsdato: Den 18 juli 2016

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

1.1 Identifikation af stoffet eller præparatet: zp[®]151

1.2 Anvendelse af stoffet/præparatet: Anvendes sammen med ZPrinter[®] 3D inkjet-printere.

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
Email: moreinfo@3dsystems.com
Kemiske nødstilfælde:
800.424.9300 - Chemtrec

3D Systems Europe Ltd.
Mark House, Mark Road
Hemel Hempstead
Herts HP2 7 Storbritannien
Telefon: +44 144-2282600
Email: moreinfo@3dsystems.com
Kemiske nødstilfælde:
+1 703.527.3887 - Chemtrec

3D Systems/Australien
5 Lynch Street
Hawthorn, VIC 3122
+1 03 9819-4422
Email: moreinfo@3dsystems.com
Kemiske nødstilfælde:
+(61) 29037.2994 – Aus Chemtrec

2. FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering:

Ikke klassificeret i henhold til GHS, Forordning (EF) Nr. 1272/2008, HazCom 2012, den australske kode for farligt gods.

2.2 Etikettersystemer

Forordning (EF) nr. 1272/2008:

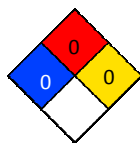
Farepiktogrammer og signalord: Ingen

Faresætninger: Ingen

Sikkerhedssætninger:

Når dette materiale blandes med vand, hærdner det. Forsøg **IKKE** at lave en afstøbning, hvor en del af kroppen lukkes inde, med dette materiale.

P232: Skal beskyttes mod fugt
P402: Opbevares tørt



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

Identifikationssystem for farligt materiale (HMIS):

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

Helbred 0
Brændbarhed 0
Fysiske farer 0

3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INGREDIENSER

3.1 Præparatrelateret information

Beskrivelse: Blanding

3.2 Fareingredienser:

Kemisk navn	CAS-nr.	EC-nr.	%	Klassificering	
				Forordning (EF) 1272/2008	Forordning 67/548/EØF, 1999/45/EF
Kalciumsulfat-hemihydrat	10034-76-1	231-900-3	80-90		



Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 og 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS-bestemmelser, Australien,
JIS Z 7253 (2012) Japan

zp® 151 Powder

Revisionsdato: Den 18 juli 2016

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Ved indånding: Flyt den berørte 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.

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: Termiske nedbrydningsprodukter kan omfatte svovloxider, calciumoxid, CO₂ og CO.

6. FORANSTALTNINGER VEDR. SPILD

6.1 Personlige forholdsregler: Undgå støvdannelse. Damp/tåge/gas må ikke indåndes.

6.2 Miljømæssige forholdsregler: Undgå udledning i afløb.

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

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Håndtering: Sørg for tilstrækkelig ventilation under støvdannelse.

7.2 Opbevaring: Opbevares forseglet i den originale beholder ved stuetemperatur. Opbevar dette materiale på et køligt, tørt og veludluftet sted.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Eksponeringsgrænseværdier:

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

Komponentanalyse:

Komponent	Komponentfabrikantens IEL IEL = Internal Exposure Limit
Kalciumsulfat-hemihydrat	6 mg/m ³

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger for at forhindre eksponering: Anvend lokal udsugningsventilation.

Anvisningsmæssige foranstaltninger for at forhindre eksponering: Når materialet anvendes, må der hverken spises, drikkes eller ryges. Vask hænderne efter håndtering og før du spiser, ryger og anvender toilettet samt ved dagens slutning.

Personligt beskyttelsesudstyr:

Beskyttelse af hænder: Anvend uigennemtrængelige nitrilhandsker.

Øjenværn: Bær beskyttelsesbriller og øjenværn til kemisk anvendelse.

Beskyttelse af krop: Anvend forklæde og lukkede sko.



Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 og 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS-bestemmelser, Australien,
JIS Z 7253 (2012) Japan

zp[®] 151 Powder

Revisionsdato: Den 18 juli 2016

9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Udseende:

Fysisk tilstand: Pulver

Farve: hvid

Lugt: mild

9.2 Vigtige oplysninger vedrørende helbred, sikkerhed og miljø

pH (20 °C):	Ikke relevant
Smeltepunkt/område (°C):	1450 °C
Vicat-blødgøringspunkt (°C):	Ikke relevant
Flammepunkt (°C):	Ikke relevant
Antændelsestemperatur (°C):	Ikke relevant
Damptryk (°C):	Ikke relevant
Densitet (g/cm³):	2,6-2,7
Vægtfylde (kg/m³):	Ikke relevant
Vandopløselighed (20 °C i g/l):	0,83 % (3 °C)
Viskositet, dynamisk (mPa s):	Ikke relevant
Støvekspløsningsfare:	Ikke relevant
Ekspløsningsgrænser:	Ikke relevant

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Forhold, der skal undgås: Undgå vådt/fugtigt miljø. Undgå støvdannelse.

10.2 Materialer, der skal undgås: Oxiderende materialer, syrer, stærke baser, vand, høj luftfugtighed.

10.3 Farlige nedbrydningsprodukter: Svovloxider, calciumoxid, kuldioxid og kullite kan afgives ved høje temperaturer eller ved brænding.

11. TOKSIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Toksikokinetik, stofskifte og fordeling: Ikke relevant

11.2 Akutte virkninger (toksicitetstests)

Komponent	LD ₅₀ Oral	LD ₅₀ Dermal
Kalciumsulfat-hemihydrat	> 5000mg/kg (rotter)	Ikke relevant

11.3. Generelle bemærkninger:

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

12. Økologiske oplysninger

12.1 Økotoksicitet: Produktets vandtoksicitet er ukendt. Ingen data er tilgængelige for dette produkts komponenter.

12.2 Mobilitet: Ingen oplysninger om produktet.

12.3 Persistens og nedbrydelighed: Ingen oplysninger om produktet.

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

12.5 Andre bivirkninger: Ingen oplysninger om produktet.



Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 og 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS-bestemmelser, Australien,
JIS Z 7253 (2012) Japan

zp[®] 151 Powder

Revisionsdato: Den 18 juli 2016

13. BORTSKAFFELSESOVERVEJELSER

Behørig bortskaffelse/produkt: Reducér affald ved at forsøge at udnytte produktet fuldt ud. Bortskaf denne beholder og dets indhold i henhold til alle lokale, nationale og føderale bestemmelser.

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.

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):

Industrial Health and Safety Law

Farligt materiale

Giftforebyggelsesregel om organisk opløsningsmiddel

Bekendtgørelse om forebyggelse af fare pga. angivne kemiske stoffer

Giftforebyggelsesregel om bly

Lov om kontrol af gift og skadelige stoffer

PRTR og loven om fremmelse af kemisk håndtering (PRTR-loven)

Brandbekæmpelsesloven

Eksplodingsfareloven

Lov om sikkerhed ved højtryksgas

Eksportkontrolloven

Lov om affaldsbortskaffelse og offentlig rengøring

Angivet

ikke relevant

ikke relevant

ikke relevant

ikke relevant

ikke relevant

ingen angivne komponenter

ikke relevant

ikke relevant

ikke relevant

ikke relevant

ikke relevant

ikke relevant

16. ANDRE OPLYSNINGER

Sikkerhedsdatabladets udfærdigelsesdato: Den 22. marts 2013

Sikkerhedsdatabladets revisionsnr.: 03-A

Sikkerhedsdatabladets revisionsdato: Den 18 juli 2016

Grund til revision: Opdater header, afsnit 1, 15.

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)



Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 og 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS-bestemmelser, Australien,
JIS Z 7253 (2012) Japan

zp[®] 151 Powder

Revisionsdato: Den 18 juli 2016

ANSVARSRASKRIVELSE: Det følgende erstatter alle bestemmelser i dit firmas blanketter, breve og aftaler fra af eller med 3D Systems Corporation. 3D Systems, Inc. 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 produktdokumenterne skal forstås som foranledning til at krænke relevante nuværende eller senere patenter. 3D Systems, Inc. skal under ingen omstændigheder være ansvarlig for tilfældige skader, følgeskader eller andre skader pga. formodet forsømmelse, garantibrud, objektivt ansvar eller nogen anden teori, udsprunget af anvendelse eller håndtering af dette produkt. 3D Systems, Inc. eneste erstatningsansvar for alle krav, der er opstået pga. fremstilling, anvendelse eller salg af dets produkter, er 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 - 2016, 3D Systems, Inc. Alle rettigheder forbeholdes. 3D-logoet, ZPrinter og zp er registrerede varemærker, der tilhører 3D Systems, Inc.