



Sikkerhetsdatablad

i henhold til vedtekt (EU) nr. 1907/2006 (REACH),
GHS Rev 04 (2011): USA, OSHA, CMA, ANSI,
WHS-vedtekter Australia,
JIS Z 7253 (2012): Japan

zp®151-pulver

Revisjonsdato: 2. desember, 2013

1. IDENTIFIKASJON AV SUBSTANSEN/PREPARATET OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Identifikasjon av substansen eller preparatet: zp®151

1.2 Identifikasjon av substansen/preparatet: Til bruk med ZPrinter® 3D inkjet-skriver

1.3 Selskaps/foretaks identifikasjon:

3D Systems, Inc.
333 Three D Systems Circle
Rock Hill, South Carolina, USA.
Tlf.: +803.326.3900 eller
grønt nr.: 800.793.3669
Kjemisk nødsituasjon:
800.424.9300 – Chemtrec (USA)

3D Systems Europe Ltd.
Mark House, Mark Road
Hemel Hempstead
Herts HP2 7
Storbritannia
Tlf.: +44 144-2282600
Kjemisk nødsituasjon:
+1.703.527.3887 - Chemtrec

2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering:

Ikke klassifisert i henhold til GHS, vedtekt (EU) nr. 1272/2008, HazCom 2012, australsk farlig gods-kode.

2.2 Etikettelementer

Vedtekt (EU) nr. 1272/2008:

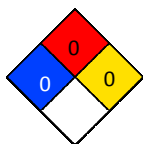
Farepiktogram og kjennetegnord: Ingen

Fareerklæring: Ingen

Erklæringer om forholdsregler:

Når det blandes med vann, blir dette materialet hardt. **IKKE** forsøk å lage en gips som innelukker noen del av kroppen med dette materialet.

P232: Beskytt mot fuktighet
P402: Oppbevares på et tørt sted



NFPA-klassifiseringer
0 = Minimal
1 = Lav
2 = Moderat
3 = Alvorlig
4 = Svært alvorlig

Identifikasjonssystem for farlige stoffer (HMIS):

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

Helse 0
Antennelighet 0
Fysiske farer 0

3. SAMMENSETNING/INFORMASJON OM INGREDIENSER

3.1 Informasjon angående preparatet

Beskrivelse: Blanding

3.2 Fareingredienser:

Kjemisk navn	CAS-nr.	EU-nr.	%	Klassifisering	
				Vedtekt (EU) 1272/2008	Vedtekt (EU) 67/548/EEC, 1999/45/EC
Kalsiumsulfat hemihydrat	10034-76-1	231-900-3	80-90		



Sikkerhetsdatablad

i henhold til vedtekt (EU) nr. 1907/2006 (REACH),
GHS Rev 04 (2011): USA, OSHA, CMA, ANSI,
WHS-vedtekter Australia,
JIS Z 7253 (2012): Japan

zp® 151-pulver

Revisjonsdato: 2. desember, 2013

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 I tilfelle innånding: Flytt personen det gjelder ut i frisk luft. Hvis det oppstår luftveisirritasjon, søk øyeblikkelig medisinsk hjelp.

4.2 I tilfelle hudkontakt: Vask med rikelige mengder med vann og såpe.

4.3 I tilfelle øyekontakt: Skyll øynene med store mengder vann.

4.4 I tilfelle svelging: Hvis svelget, drikk rikelige mengder med vann. Ikke frembring oppkast.

5. BRANNSLUKNINGSTILTAK:

5.1 Egnede slukkemidler: Vanntåke, tørr kjemikalie, karbondioksid eller egnet skum.

5.2 Spesielle eksponeringsfarer oppstår fra selve substansen eller preparatet, forbrenningsprodukter, resulterende gasser: Termisk nedbrytningsprodukter kan inkludere svoveloksider, kalsiumoksid, CO₂, CO.

6. TILTAK VED UTSLIPP VED ET UHELL

6.1 Personlige forholdsregler: Unngå støvdannelse. Ikke pust inn damper/tåkegass.

6.2 Miljømessige forholdsregler: Unngå utslipp til kloakksystem.

6.3 Metoder for opprensing: Fei opp. Plasser alt avfall i en egnet beholder til avhending.

7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

7.1 Håndtering: Skaff tilstrekkelig ventilasjon i løpet av støvdannelse.

7.2 Oppbevaring: Oppbevar forseglet i originalbeholderen ved romtemperatur. Oppbevar dette stoffet innendørs på et kjølig, tørt, godt ventilert sted.

8. EKSPONERINGSKONTROLLER/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1 Eksponeringsgrenseverdier:

Generell produktinformasjon: Ingen eksponeringsgrenser for arbeidsplasser (PEL/TWA) er blitt etablert for dette produktet.

Analyse av komponenter:

Komponent	Komponentfabrikant IEL (Internal Exposure Limit [intern eksponeringsgrense])
Kalsiumsulfat hemihydrat	6 mg/m ³

8.2 Eksponeringskontroller

Tekniske tiltak for å hindre eksponering: Bruk lokal avtrekksventilasjon.

Tekniske tiltak for å hindre eksponering: Ikke spis, drikk eller røyk når det brukes. Vaske hendene etter håndtering og før du spiser, røyker eller bruker toalettet og ved slutten av dagen.



Sikkerhetsdatablad

i henhold til vedtekt (EU) nr. 1907/2006 (REACH),
GHS Rev 04 (2011): USA, OSHA, CMA, ANSI,
WHS-vedtekter Australia,
JIS Z 7253 (2012): Japan

zp® 151-pulver

Revisjonsdato: 2. desember, 2013

Personlig verneutstyr:

Håndbeskyttelse: Bruk ugjennomtrengelige nitrilhansker.

Øyebeskyttelse: Bruk sikkerhetsbriller eller kjemiske vernebriller.

Kroppsværn: Bruk forkle og lukkede sko.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Uteseende:

Fysisk tilstand: Pulver

Farge: Hvit

Lukt: Mild

9.2 Viktig helse-, sikkerhet- og miljøinformasjon

pH (20 °C):	Ikke aktuelt
Smeltepunkt/verdiområde (°C):	1450 °C
Smeltepunkt/verdiområde (°C):	Ikke aktuelt
Flammepunkt (°C):	Ikke aktuelt
Tenntemperatur (°C):	Ikke aktuelt
Damptrykk (°C):	Ikke aktuelt
Tetthet (g/cm³):	2.6-2.7
Romvekt (kg/m³):	Ikke aktuelt
Vannløselighet (20 °C i g/l):	0,83 % (3 °C)
Viskositet, dynamisk (mPa s):	Ikke aktuelt
Støvekspløsningsfare:	Ikke aktuelt
Eksplosjonsgrenser:	Ikke aktuelt

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Forhold som skal unngås: Unngå våte/fuktige omgivelser. Unngå støvdannelse.

10.2 Materialer som skal unngås: Oksyderingsmaterialer, syrer, strenge baser, vann, høy fuktighet.

10.3 Farlige nedbrytingsprodukter: Svoveloksid, kalsiumoksid, karbondioksid, karbonmonoksid og karbonmonoksid kan bli sluppet ut ved høye temperaturer eller ved brenning.

11. TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

11.1 Toksikokinetikk, metabolisme og distribusjon: Ikke aktuelt

11.2 Akutte virkninger (giftighetstester)

Komponent	LD ₅₀ Oralt	LD ₅₀ Dermalt
Kalsiumsulfat hemihydrat	> 5000mg/kg (rotter)	Ikke aktuelt

11.3 Generelle anmerkninger:

Karsinogenitet: Ingen av komponentene i dette produktet er oppført av ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH eller NTP.

12. Økologisk informasjon

12.1 Miljøforgiftning: Vanngiftigheten til produktet er ukjent. Ingen data er tilgjengelige for komponentene i dette produktet.

12.2 Mobilitet: Ingen informasjon tilgjengelig for produktet.

12.3 Bestandighet og nedbrytbarhet: Ingen informasjon tilgjengelig for produktet.



Sikkerhetsdatablad
i henhold til vedtekt (EU) nr. 1907/2006 (REACH),
GHS Rev 04 (2011): USA, OSHA, CMA, ANSI,
WHS-vedtekter Australia,
JIS Z 7253 (2012): Japan

zp®151-pulver

Revisjonsdato: 2. desember, 2013

12.4 Resultater av PBT-vurdering: Ingen informasjon tilgjengelig for produktet

12.5 Andre ugunstige virkninger: Ingen informasjon tilgjengelig for produktet

13. OVERVEIELSER VED AVHENDING

Riktig avhending/Produkt: Reduser avfall ved å bruke produktet helt opp. Avhende beholderen og innholdet i henhold til alle lokale og statlige vedtekter.

14. TRANSPORTINFORMASJON

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

14.2 Sjøtransport (IMDG-kode/GGVSee): Ikke regulert

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

15. INFORMASJON OM OFFENTLIGE REGLER

15.1 EU-vedtekter

EINEC/ELINCS/NLP: Alle stoffer er oppført
REACH Vedlegg XVII: Ingen oppført

15.2 FØDERAL (USA)

TSCA: Alle stoffer er oppført i TSCA -beholdningslisten eller er ikke underlagt TSCA-krav:
California Proposition 65: Dette produktet inneholder ikke kjemikalier som er kjent av delstaten California som å forårsake kreft, fødselskader eller noen andre forplantningsskader.

15.3. Australske vedtekter

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

15.4. Japanske vedtekter

Chemical Risk Information Platform (CHRIP): Oppført

16. ANNEN INFORMASJON

Dato sikkerhetsdatabladet ble laget:.....22. mars, 2013

Sikkerhetsdatablad, revisjon nr.:.....02-A

Revisjonsdato for sikkerhetsdatablad:2. desember, 2013

Grunn til revisjon:.....GHS-overholdelse

www.3dsystems.com

800.793.3669 (grønt nummer i USA GMT-07:00; Nord-Amerika, mandag – fredag, 6:00 til 18:00)

803.326.3900 (grønt nummer i USA GMT-07:00; Nord-Amerika, mandag – fredag, 6:00 til 18:00)

+44 144-2282600 (Europa GMT+01:00; mandag – fredag, 08:00 - 17:00 MEZ)

ANSVARSRASKRIVELSE: Det følgende erstatter enhver relatert bestemmelse i ditt selskaps skjemaer, brev og avtaler fra, av og med 3D Systems Corporation. 3D Systems, Inc. gir ingen garanti verken uttrykt eller antydte, inkludert garanti for salgbarhet eller for egnethet til et spesielt formål for dette produktet. Ingen erklæringer eller anbefalinger i produktlitteraturen skal oppfattes som påvirkninger til å krenke noe relevant patent som eksisterer nå eller heretter. Under ingen omstendigheter skal 3D Systems, Inc. være ansvarlig for tilfældige skader, følgeskader eller andre skader fra påstått uaktsomhet, brudd på garanti, strengt ansvar eller noen annen teori som oppstår fra bruken av dette produktet. 3D Systems, Inc. eneste ansvar for noe krav som oppstår fra fabrikasjonen, bruk eller salg av dette produktet skal være for kjøperens kjøpspris.

Innholdet av dette sikkerhetsdatabladet kan bli endret uten varsel. 3D Systems, Inc. anbefaler at du en gang i blant sjekker www.3dsystems.com for forsikre deg om at du bruker det aller siste sikkerhetsdatabladet.

© Copyright 2013 3D Systems, Inc. Med enerett. 3D-logoen og ZPrinter og zp er registrerte varemerker for 3D Systems, Inc.