

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Vedtekt (EU) nr. 1907/2006 og 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS Regulations Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japan

zb[®]60-bindemiddel

Revisjonsdato: 1. mai 2018

1. IDENTIFIKASJON AV SUBSTANSEN/PREPARATET OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Identifikasjon av substansen eller preparatet: zb[®]6 PXL-farger (klar, cyan, purpur, gul, svart)

1.2 Bruk av substansen/preparatet: For bruk med ZPrinter[®] 3D-skriver

1.3 Selskap/foretaksidentifikasjon:

3D Systems, Inc.
333 Three D Systems Circle
Rock Hill, South Carolina, USA.
Tlf.: +803.326.3900 eller
Grønt nummer: 1.800.793.3669
E-post: moreinfo@3dsystems.com
Kjemisk nødnummer:
1.800.424.9300 – Chemtrec (US)

3D Systems Europe Ltd.
Mark House, Mark Road
Hemel Hempstead
Herts HP2 7 Storbritannia
Tlf.: +44 144-2282600
E-post: moreinfo@3dsystems.com
Kjemisk nødnummer:
+1.703.527.3887 – Chemtrec

3D Systems / Australia
5 Lynch Street
Hawthorn, VIC 3122
+1 03 9819-4422
E-post: moreinfo@3dsystems.com
Kjemisk nødnummer:
+(61)29037,2994-Chemtrec

2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering:

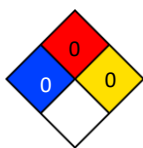
Ikke klassifisert i henhold til GHS, vedtekt (EU) nr. 1272/2008, HazCom 2012.

2.2 Etikettelementer

Vedtekt (EU) nr. 1272/2008:

Farepiktogram og signalord: Ingen

Fareerklæringer: Ingen



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

**Hazardous Materials Identification System
[Identifikasjonssystem for farlige materialer] (HMIS):**
(Faregrad: 0 = lav, 4 = ekstrem):

Helse **0**
Antennelighet **0**
Fysiske farer **0**

3. SAMMENSETNING/INFORMASJON OM INGREDIENSER

3.1. Informasjon i forbindelse med preparatet

Beskrivelse: vannholdig løsning

3.2 Fareingredienser:

Kjemisk navn	CAS-nr.	EU-nr.	%	Klassifiseringsvedtekt (EU) 1272/2008
2-pyrrolidon	616-45-5	210-483-1	0-1	Xi R22, 37/38,41

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Vedtekt (EU) nr. 1907/2006 og 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS Regulations Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japan

zb[®]60-bindemiddel

Revisjonsdato: 1. mai 2018

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 I tilfelle av innånding: Flytt vedkommende ut i frisk luft. Søk umiddelbart legehjelp hvis det forekommer luftveisirritasjon..

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 av svelging: Hvis svelget, drikk rikelig med vann. Ikke fremkall oppkast.

5. BRANNSLUKKINGSTILTAK

5.1 Egnede slukkemidler: Vanndamp, tørre kjemikalier, karbondioksid eller egnet skum.

5.2 Spesielle eksponeringsfarer oppstår fra selve substansen eller preparatet, forbrenningsprodukter, resulterende gasser: Termale nedbrytningsprodukter kan inkludere CO₂, CO og nitrogenoksider.

6. TILTAK VED TILFELDIG UTSLIPP

6.1 Personlige forholdsregler: Bruk egnet verneutstyr og -klær.

6.2 Miljømessige forholdsregler: Unngå utslipp i kloakksystem.

6.3 Opprenskningsmetoder: Tørk opp. Plasser alt avfall i en egnet beholder for avhending.

7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

7.1 Håndtering: Unngå kontakt med hud og øyner. Ikke la det komme inn i avløp eller vannveier.

7.2 Oppbevaring: Skal oppbevares forseglet i originalbeholderen ved romtemperatur.

8. EKSPONERINGSKONTROLLER/PERSONLIG VERN

8.1 Eksponeringsgrenseverdier:

Generell produktinformasjon: Ingen grenser for yrkesmessig eksponering (PEL/TWA) er blitt etablert for dette produktet.

Komponentanalyse:

Komponent	Komponentfabrikant IEL (Intern Exposure Limit [intern eksponeringsgrense])
2-pyrrolidon	Ikke aktuelt

8.2 Eksponeringskontroller

Tekniske tiltak for å hindre eksponering: Bruk lokal avtrekksventilasjon.

Instruksjon om tiltak for å hindre eksponering: Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk. Vask hender etter håndtering og før du spiser, røyker og bruker toalettet og ved slutten av dagen.

Personlig verneutstyr:

Pustevern: Dersom ventilasjon ikke effektivt kan holde dampkonsentrasjoner under etablerte grenser, må det skaffes godkjent pustevern.

Håndvern: Bruk ugjennomtrengelige nitrilhansker.

Øyenvern: Bruk sikkerhetsbriller eller kjemiske briller.

Kroppsværn: Bruk forkle og lukkede sko.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Vedtekt (EU) nr. 1907/2006 og 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS Regulations Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japan

zb[®]60-bindemiddel

Revisjonsdato: 1. mai 2018

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Utseende:

Fysisk tilstand: Væske (klar, blå, rød-blå, gul eller svart)

9.2 Viktig helse-, sikkerhet- og miljøinformasjon

pH (20 °C):	9,8
Smeltepunkt/verdiområde (°C):	0 °
Smeltepunkt/verdiområde (°C):	100
Flammepunkt (°C):	Ikke aktuelt
Tenntemperatur (°C):	Ikke aktuelt
Damptrykk (°C):	Ikke aktuelt
Tetthet (g/cm³):	1,0
Bulk tetthet (kg/m³):	Ikke aktuelt
Vannløselighet (20 °C i g/l):	Løslig
Viskositet, dynamisk (mPa s):	Ikke aktuelt
Støvekspløsningsfare:	Ikke aktuelt
Ekspløsningsgrenser:	Ikke aktuelt

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Farlige nedbrytningsprodukter: Karbondioksid, karbonmonoksid og andre giftige røyker som kan slippes ut ved høye temperaturer eller ved brenning.

11. TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

11.1 Toksikokinetikk, metabolisme og distribusjon: Ikke aktuelt

11.2 Akutte virkninger (toksisitetstester)

Komponent	LD ₅₀ oralt	LD ₅₀ dermalt
2-pyrrolidon	328 mg/kg (rotter)	Ikke aktuelt

11.3 Generelle anmerkninger:

Karsinogenitet: Ingen av produktets komponenter er oppført av ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH eller NTP.

12. Økologisk informasjon

12.1 Økologisk giftighet: Vanntoksisiteten til produktet er ukjent. Ingen data er tilgjengelige for komponentene i dette produktet.

12.2 Mobilitet: Ingen informasjon tilgjengelig for produktet.

12.2 Bestandighet og nedbrytbarhet: Ingen informasjon tilgjengelig for produktet.

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

12.5 Andre ugunstige virkninger: Ingen informasjon tilgjengelig for produktet.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Vedtekt (EU) nr. 1907/2006 og 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS Regulations Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japan

zb[®]60-bindemiddel

Revisjonsdato: 1. mai 2018

13. OVERVEIELSER VED AVHENDING

Egnet avhending/produkt: Ikke kontaminer avløp, jord eller overflatevann med materialet eller beholderen. Reduser avfall ved å forsøke og bruke opp hele produktet. Avhende denne beholderen og innholdet iflg. alle lokale og statlige vedtekter.

14. TRANSPORTINFORMASJON

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

14.2 Sjøtransport (IMFG-kode/GGVSEE): Ikke regulert

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

15. FORSKRIFTSMESSIG INFORMASJON

15.1 EU-vedtekter

EINEC/ELINCS/NLP: Alle materialer er oppført

REACH Vedlegg XVII: Ingen oppført

15.2 FØDERALT (USA)

TSCA: Alle materialer er oppført i TSCA Inventory eller er ikke underlagt TSCA-vedtekter:

California Proposition 65: Dette produktet inneholder ikke kjemikalier som er kjent for delstaten California å forårsake kreft, fødsels- eller andre forplantningsskader.

15.3 Australske vedtekter

SUSDP, Industrial Chemicals Act 1989:

Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) Oppført

16. ANNEN INFORMASJON

16.1 Relevante fareuttalelser (nummer og fullstendig tekst) henvist til i avsnitt 2 og 3 (iflg. (EU) nr. 1272/2008):

Akutt toks. 4, H302: Akutt giftighet, kategori 4, H 302: Skadelig hvis svelget

STOT SE 3, H335: Spesiell målorgangiftighet - enkel eksponering, kategori 3: Kan forårsake luftveisirritasjon.

Hudirritasjon 2, H315: Hudirritasjon, kategori 2, H315: Forårsaker hudirritasjon

Øyeskade1, H318: Øyeskade, kategori1, H318: Forårsaker alvorlig øyenirritasjon

Relevante R-fraser (nummer og fullstendig tekst) henvist til i avsnitt 2 og 3:

Xi: Irritantium

R22: Skadelig hvis svelget

R37/38: Irriterende for luftveissystem og hud

R41: Risiko for alvorlig øyeskade

Opprettelsesdato for sikkerhetsdatablad: .. mandag 11. november 2013

Revisjonsnr. for sikkerhetsdatablad: -02-A

Revisjonsdato for sikkerhetsdatablad: 1. mai 2018

Grunn til revisjon:..... oppdatere toppetekst, avsnitt 3.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Vedtekt (EU) nr. 1907/2006 og 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS Regulations Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japan

zb®60-bindemiddel

Revisjonsdato: 1. mai 2018

www.3dsystems.com

1.800.793.3669 (grønt nummer i USA GMT-07:00; Nord- Amerika, mandag – fredag, 6:00 til 18:00)

803.326.3900 (utenfor 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)

ANSVARFRASKRIVELSE: Det følgende avløser enhver tilknyttet bestemmelse i ditt selskaps skjemaer, brev og avtaler fra, ved eller med 3D Systems Corporation. 3D Systems Corporation gir ingen garanti verken uttrykt eller antydning, inkludert garantier om salgbarhet eller egnethet for et spesielt formål for dette produktet. Ingen uttalelser eller anbefalinger som finnes i produktliteraturen skal oppfattes som oppfordringer til å overtre noe som helst relevant patent som eksisterer nå eller i fremtiden. 3D Systems Corporation skal under ingen omstendigheter være ansvarlig for tilfeldige, følgeskader eller andre skader fra påstått uaktsomhet, garantibrudd, objektivt ansvar eller en hvilken som helst annen teori som oppstår fra bruken eller håndteringen av dette produktet. 3D Systems Corporations eneste ansvar for et hvilket som helst 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 periodevis sjekker www.3dsystems.com for å være sikker på at du bruker det aller siste sikkerhetsdatabladet.

© Copyright 2013 - 2018 ved 3D Systems Inc. Med enerett.. 3D-logo, zb og VisiJet er registrerte varemerker for 3D Systems, Inc.