

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

zb[®]60-bindemiddel

Revisionsdato: Den 1. maj 2018

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

1.1 Identifikation af stoffet eller præparatet: **zb[®]60-bindemiddel (klar, cyan, magenta, gul, sort)**

1.2 Anvendelse af stoffet/præparatet: Anvendes sammen med ZPrinter[®] 3D inkjet-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.: 800.793.3669
e-mail: moreinfo@3dsystems.com
Kemiske nødstilfælde:
800.424.9300 - Chemtrec (USA)

3D Systems Europe Ltd.
Mark House, Mark Road
Hemel Hempstead
Herts HP2 7 Storbritannien
Telefon: +44 144-2282600
e-mail: moreinfo@3dsystems.com
Kemiske nødstilfælde:
+1.703.527.3887 - Chemtrec

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

2. FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering:

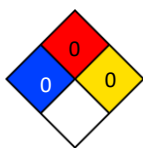
Ikke klassificeret i henhold til GHS, Forordning (EF) Nr. 1272/2008, HazCom 2012.

2.2 Etiketringselementer

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 **0**
Brændbarhed **0**
Fysiske farer **0**

3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INGREDIENSER

3.1 Præparatrelateret information

Beskrivelse: vandholdig opløsning

3.2 Fareingredienser:

| Kemisk navn | CAS-nr. | EC-nr. | % | Klassificering Forordning (EF) 1272/2008 |
|--------------|----------|-----------|-----|---|
| 2-pyrrolidon | 616-45-5 | 210-483-1 | 0-1 | Xi R22, 37/38,41 |

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

zb®60-bindemiddel

Revisionsdato: Den 1. maj 2018

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Ved indånding: 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.

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 CO₂, CO samt nitrogenoxider.

6. FORANSTALTNINGER VEDR. SPILD

6.1 Personlige forholdsregler: Bær passende beskyttelsesudstyr og tøj.

6.2 Miljømæssige forholdsregler: Undgå udledning i afløb.

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

7. HÅNDBETING 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.

Komponentanalyse:

| Komponent | Komponentproducentens IEL (interne eksponeringsgrænse) |
|--------------|--|
| 2-pyrrolidon | Ikke relevant |

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:

Åndedrætsværn: Hvis ventilation ikke effektivt kan holde dampkoncentrationerne under etablerede grænser, skal behørig, godkendt åndedrætsbeskyttelse stilles til rådighed (åndedrætsværn FFP3).

Håndbeskyttelse: 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

zb[®]60-bindemiddel

Revisionsdato: Den 1. maj 2018

9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Udseende:

Fysisk tilstand: Væske (klar, cyan, magenta, gul eller sort)

9.2 Vigtige oplysninger vedrørende helbred, sikkerhed og miljø

| | |
|--|---------------|
| pH (20 °C): | 9,8 |
| Smeltepunkt/område (°C): | 0° |
| Vicat-blødgøringspunkt (°C): | 100 |
| Flammepunkt (°C): | Ikke relevant |
| Antændelsestemperatur (°C): | Ikke relevant |
| Damptryk (°C): | Ikke relevant |
| Densitet (g/cm³): | 1,0 |
| Vægtfylde (kg/m³): | Ikke relevant |
| Vandopløselighed (20 °C i g/l): | Opløselig |
| Viskositet, dynamisk (mPa s): | Ikke relevant |
| Støvekspløsningsfare: | Ikke relevant |
| Ekspløsningsgrænser: | Ikke relevant |

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Farlige nedbrydningsprodukter: Kuldioxid, kuloxid og andre toksiske dampe kan afgives ved høje temperaturer eller ved forbrænding.

11. TOKSIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Toksikokinetik, stofskifte og fordeling: Ikke relevant

11.2 Akutte virkninger (toksicitetstests)

| Komponent | LD ₅₀ Oral | LD ₅₀ Dermal |
|--------------|-----------------------|-------------------------|
| 2-pyrrolidon | 328 mg/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

zb[®]60-bindemiddel

Revisionsdato: Den 1. maj 2018

13. BORTSKAFFELSESOVERVEJELSER

Behørig bortskaffelse/produkt: Foruren ikke afløb, jord eller overfladevand med dette materiale eller dets beholder. 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

16. ANDRE OPLYSNINGER

16.1 Relevante faresætninger (nummer og fuldstændig tekst) refereret i pkt. 2 og 3 (i henhold til (EF) nr. 1272/2008):

Akut toksc. 4, H302: Akut toksicitet, kategori 4, H 302: Farlig ved indtagelse.

STOT SE 3, H335: Særlig målorgan-toksicitet, enkeltstående eksponering, kategori 3: Kan forårsage luftvejsirritation

Hudirrit. 2, H315: Hudirritation, kategori 2, H315: Forårsager hudirritation

Øjensk. 1, H318: Øjenskade, kategori 1, H318: Forårsager alvorlig øjenskade

Relevante R-sætninger (nummer og fuld tekst) henvist til under punkt 2 og 3:

Xi: Lokalirriterende

R22: Farlig ved indtagelse.

R37/38: Irriterer åndedrætsorganerne og huden

R41: Risiko for alvorlig øjenskade

Sikkerhedsdatabladets udfærdigelsesdato: . Den 11. november 2013

Sikkerhedsdatabladets revisionsnr.: -02-A

Sikkerhedsdatabladets revisionsdato: Den 1. maj 2018

Grund til revision:..... Opdatering af overskrift, afsnit 3.

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

zb®60-bindemiddel

Revisionsdato: Den 1. maj 2018

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 dig, at du anvender det nyeste sikkerhedsdatablad.

© Copyright 2013-2018, 3D Systems, Inc. Alle rettigheder forbeholdes. 3D-logoet, zb og ZPrinter er registrerede varemærker, der tilhører 3D Systems, Inc.