

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

VisiJet® SL Black

Revisionsdato: 16. januar 2018

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/PRÆPARATET OG VIRKSOMHEDEN/FORETAGENDET

1.1 Identifikation af blandingen: VisiJet® SL Black

1.2 Anvendelse af præparatet: Anvendes sammen med ProJet® 6000 og 7000 Production Modeling-systemerne

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

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 – Aus Chemtrec

2. FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering

GHS : Forordning (EF) nr. 1272/2008, 29 CFR 1910, den australske kode for farligt gods:

Irriterende for øjne	Kategori 2	H319
Hudirritation	Kategori 2	H315
Hudsensibilisering	Kategori 1	H317
Vandmiljø – langvarig fare	Kategori 2	H411

Forordning (EF) 67/548/EØF og 1999/45/EF:

Xi, R 36/38, R 43, R 51/53

2.2 Etikettersystemer

Forordning (EF) nr. 1272/2008:

Farepiktogrammer og signalord:



GHS07



GHS09

Signalord: Advarsel

Etiketterings farebestemmende komponenter:

4,4'-Isopropylidendicyclohexanol, oligomere reaktionsprodukter med 1-chloro-2,3-epoxypropan

Faresætninger:

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation
H315: Forårsager hudirritation
H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion
H411: Toksisk for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Sikkerhedssætninger:

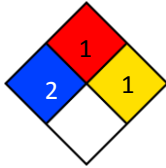
P280: Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse.
P302+350: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask forsigtigt med rigeligt sæbe og vand.
P305+351+338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P410+403: Beskyttes mod sollys Opbevares på et godt ventileret sted.
P501: Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale/regionale bestemmelser

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

VisiJet® SL Black

Revisionsdato: 16. januar 2018



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

Identifikationssystem for farligt materiale (HMIS):

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

Helbred **2**
 Brændbarhed **1**
 Fysiske farer **1**

Personlige forholdsregler:

Hud, øjenbeskyttelse

3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INGREDIENSER

3.1 Kemisk beskaffenhed:

Beskrivelse: Organisk blanding

3.2 Farlige komponenter:

Kemisk navn	CAS-nr.	EC-nr.	%	Klassificering	
				Forordning (EF) 1272/2008	Forordning 67/548/EØF, 1999/45/EF
4,4'-Isopropylidencyclohexanol, oligomere reaktionsprodukter med 1-chloro-2,3-epoxypropan	30583-72-3	30583-72-3 (NLP)	45-70	Øjenirrit. 2, H319 Hudirrit. 2, H 315 Hudsens. 1, H317 Vand. kron. 2, H411	Xi, N R36/38-43-51/53
3-ethyl-3-hydroxymethyl-oxetan	3047-32-3	221-254-0	6-16	Øjenirrit. 2, H319	Xi, R36
Blanding, der indeholder triarylsulfonsalt: 50 % propylencarbonat, 50 % blandet triarylsulfon-hexafluorophosphat	109037-77-6	403-490-8	3-10	Øjenirrit. 2, H319 Hudsens. 1, H317 Vand. Akut 1, H400 Vand. Kron.1, H410	Xi, N R36-43-50/53

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Generelle oplysninger: Sørg for, at der er øjenvaskestationer og nødbrusere tæt på arbejdsstationen.

4.2 Ved indånding: Kan forårsage luftvejsirritation. Flyt den pågældende person ud i den friske luft. Hvis der opstår luftvejsirritation og vejrtrækningen bliver vanskelig, skal der straks søges læge.

4.3 Ved hudkontakt: Kan bevirke irritation eller sensibilisering ved hudkontakt, herunder rødme og/eller hævelse. Vask straks huden af med rigeligt sæbe og vand. Fjern kontamineret tøj og sko. Søg lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Vask tøjet før det anvendes igen.

4.4 Ved øjenkontakt: Irriterende for øjne. Forårsager rødme, hævelse og smerter. Skyl straks øjnene med vand i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp, hvis symptomerne varer ved.

4.5 Ved indtagelse: Irriterer mund, hals og mave. Hvis materialet indtages, skal der drikkes rigeligt vand og straks søges lægehjælp. Fremkald ikke opkastning.

4.6 Beskyttelse af hjælperen: Tag behørigt beskyttelsesudstyr på (se punkt 8). Flyt den pågældende person ud i den friske luft. Fjern kontamineret tøj og 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

VisiJet® SL Black

Revisionsdato: 16. januar 2018

5. BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Egnede slukningsmidler: Vandtåge, tørt kemisk, kuldioxid eller egnet skum.

5.2 Slukningsmidler, der ikke må anvendes af sikkerhedsgrunde: Vandstråle med høj kraft.

5.3 Specielle eksponeringsfarer, der opstår fra selve stoffet eller præparatet, forbrændingsprodukter, resulterende gasser: Termiske nedbrydningsprodukter kan omfatte CO₂, CO samt røg.

5.4 Specielt beskyttelsesudstyr for brandbekæmpere: Bær heldækkende beskyttelsestøj, herunder hjelm, selvstændigt respirationsapparat med overtryk eller regenerationsapparat, beskyttelsestøj og ansigtsværn.

5.5 Yderligere oplysninger: Fjern beholderen fra området, hvis dette kan gøres uden risiko. Afkøl beholdere med forstøvet vand. Undgå inhalation af materiale eller forbrændingsprodukter.

6. FORANSTALTNINGER VEDR. SPILD

6.1 Personlige forholdsregler: Hold unødvendigt personale væk. Bær passende beskyttelsesudstyr og tøj. Konsulter straks en ekspert.

6.2 Miljømæssige forholdsregler: Stop materialestrømmen, hvis dette er uden risiko. Ventilér kontamineret område. Eliminér antændelseskilder. Ved kontaminering af vandmiljøet informeres de lokale myndigheder.

6.3 Rengøringsmetoder: Bær passende beskyttelsesudstyr og tøj. Absorbér spild med egnede, absorberende materialer. Anbring alt affald i en passende beholder til bortskaffelse. Materialet og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Holdes væk fra antændelseskilder.

7. HÅNDBETING OG OPBEVARING

7.1 Håndtering Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend egnet beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med huden og øjnene. Dampe eller tåge må ikke indåndes. Undgå antændelseskilder. Materialet må ikke løbe ud i afløb eller vandløb.

7.2 Opbevaring: Opbevares forseglet i den originale beholder ved stuetemperatur. Opbevar dette materiale indendørs på et køligt, tørt og veludluftet sted. Opbevares væk fra direkte sollys eller UV-lyskilder. Opbevaringstemperatur: under 35 °C. Opbevaringsklasse 10, miljøfarlige væsker.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Eksponeringsgrænseværdier:

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

Komponentanalyse:

Komponent	Komponentfabrikantens IEL (IEL = Internal Exposure Limit)
4,4'-Isopropylidendicyclohexanol, oligomere reaktionsprodukter med 1-chloro-2,3-epoxypropan	Ikke relevant
Blanding af sulfonsalte	Ikke relevant
3-ethyl-3-hydroxymethyl-oxetan	Ikke relevant
Blanding, der indeholder triarylsulfonsalt: 50 % propylencarbonat, 50 % blandet triarylsulfon-hexafluorophosphat	Ikke relevant

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

VisiJet® SL Black

Revisionsdato: 16. januar 2018

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 (f.eks. 3M 6000 med organisk damppatron A2 eller halvmaske 3M 4251).

Beskyttelse af hænder: Anvend uigennemtrængelige nitrilhandsker.

Øjenværn: Bær beskyttelsesbriller og øjenværn til kemisk anvendelse.

Beskyttelse af krop: Anvend forklæde og lukkede sko.

9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Udseende:

Fysisk tilstand: Væske

Farve: White

Lugt: Mild

9.2 Vigtige oplysninger vedrørende helbred, sikkerhed og miljø

pH (20 °C):	Ikke relevant
Smeltepunkt/område (°C):	Ikke relevant
Vicat-blødgøringspunkt (°C):	Ikke relevant
Flammepunkt (°C):	131 °C (COC)
Antændelsestemperatur (°C):	Ikke relevant
Damptryk (°C):	Ikke relevant
Densitet (g/cm³):	1,08 g/cm ³
Vægtfylde (kg/m³):	Ikke relevant
Vandopløselighed (20 °C i g/l):	let opløselig
Viskositet, dynamisk (mPa s):	260 (30 °C)
Støvekspløsningsfare:	Ikke relevant
Ekspløsningsgrænser:	Ikke relevant

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Forhold, der skal undgås: Undgå eksponering over for varme og lys. Tag nødvendige forholdsregler for at undgå statisk elektrisk stød.

10.2 Materialer, der skal undgås:: Oxidering af materialer, stærke syrer og stærke baser

10.3 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

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

VisiJet® SL Black

Revisionsdato: 16. januar 2018

11.2 Akutte virkninger (toksicitetstests)

Komponent	LD ₅₀ Oral	LD ₅₀ Dermal
4,4'-Isopropylidencyclohexanol, oligomere reaktionsprodukter med 1-chloro-2,3-epoxypropan	>5300 mg/kg (rotte)	>2000 mg/kg (kanin)
Blanding af sulfonsalte	>5000 mg/kg (rotte)	>2000 mg/kg (rotte)
3-ethyl-3-hydroxymethyl-oxetan	> 2000 mg/kg (rotte)	Ikke relevant

Irriterende og ætsende virkninger: Irriterende

Irriterende for luftveje: Ikke relevant

Sensibilisering: Forårsager sensibilisering

11.3 Erfaringer foretaget i praksis: Når man er blevet sensibiliseret, kan der opstå en alvorlig allergisk reaktion, når man efterfølgende eksponeres over for meget lave niveauer.

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: Produktets vandtoksicitet er ukendt, men baseret på komponenterne forventes det imidlertid, at dette materiale kan være skadeligt for vandorganismer eller forårsage langvarige, uheldige virkninger på vandmiljøet. Undgå kontaminering af jord, afløb og overfladevand.

Komponent	Data
Blanding af sulfonsalte	EC50/48 t – 0,2 mg/l (daphnia) LC50/96 t – 2,3 mg/l (poecilia reticulata)
4,4'-Isopropylidencyclohexanol, oligomere reaktionsprodukter med 1-chloro-2,3-epoxypropan	LC/EC/IC 50: 1-10 mg/l

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.

13. BORTSKAFFELSESOVERVEJELSER

13.1 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. Må ikke genanvendes eller genfyldes.

13.2 Affaldskoder/affaldsangivelser i henhold til EWC/AVV: 070208

13.3 Behørig emballage: Ikke relevant

13.4 Yderligere oplysninger: Før bortskaffelse anbefaler 3D Systems, at der kontaktes en godkendt affaldsbortskaffelsesvirksomhed for at sikre overholdelse af gældende regler.

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

VisiJet® SL Black

Revisionsdato: 16. januar 2018

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

14.1 Landtransport (ADR/RID/GGVSE):

Officiel transportbenævnelse: Miljøfarligt stof, væske, N.O.S.

UN-No.: 3082

Klasse: 9

Klassificeringskode: M6

Pakkegruppe: III

Faremærkat: 9

Risikonr.: 90

Tunnelbegrænsningskode: -

Indholdsstoffer: Epoxyharpiks

14.2 Søtransport (IMDG-kode/GGVSee):

Officiel transportbenævnelse: Miljøfarligt stof, væske, N.O.S.

UN-No.: 3082

Klasse: 9

Pakkegruppe: III

Faremærkat: 9

Indholdsstoffer: Epoxyharpiks

14.3 Luftransport (ICAO-IATA/DGR):

Officiel transportbenævnelse: Miljøfarligt stof, væske, N.O.S.

UN-No.: 3082

Klasse: 9

Pakkegruppe: III

Faremærkat: 9

Indholdsstoffer: Epoxyharpiks

15. REGULERINGSOPLYSNINGER

15.1 EU-bestemmelser

EINEC/ELINCS/NLP: Alle materialer er angivet

REACH Bilag XVII: Ingen anført

15.2 EU - Nationale bestemmelser

Wassergefährdungsklasse (vandfareklasse, Tyskland): WGK 2: Fare for vand

15.3 USA

TSCA: Alle materialer er angivet på TSCA-listen eller er ikke underkastet TSCA-kravene

SARA 302 EHS List (40 CFR 355 Appendiks A): Ingen anført

SARA 313 (40 CFR 372.65): Antimonsammensætninger (kategori N010)

CERCLA (40 CFR 302.4): Ingen anført

15.4 Australske bestemmelser

SUSDP, Industrial Chemicals Act 1989:

Australian Inventory of Chemical Substances, AICS: Angivet

ANDRE OPLYSNINGER

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

Hudirrit. 2, H 315 - Hudirritation, kategori 2: Forårsager hudirritation

Hudsens. 1, H 317 - Hudsensibilisering, kategori 1: Kan forårsage allergisk hudreaktion

Øjenirrit. 2, H 319 - Øjenirritation, kategori 2: Forårsager alvorlig øjenirritation

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

VisiJet® SL Black

Revisionsdato: 16. januar 2018

Vand. Akut 1, H400 - Vandmiljø, akut fare, kategori 1: Meget toksisk for organismer, der lever i vand.
Vand. Kron. 2, H411 - Vandmiljø – langvarig fare, kategori 2: Meget toksisk for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
Vand. Kron. 1, H410 - Vandmiljø – langvarig fare, kategori 1: Toksisk for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

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

R36: Irriterende for øjne.

R36/38 - Irriterer øjnene og huden.

R43: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

R51/53: Giftigt for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

16.2 Yderligere oplysninger:

Sikkerhedsdatabladets udfærdigelsesdato: ... 17. april 2012

Sikkerhedsdatabladets revisionsnr.:-03-A

Sikkerhedsdatabladets revisionsdato: 16. januar 2018

Grund til revision:..... Opdateringsoverskrift, afsnit 1, 2, 8, 14

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)

ANSVARFRASKRIVELSE: 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 kræve 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 2012-2018, 3D Systems, Inc. Alle rettigheder forbeholdes. VisiJet og ProJet er registrerede varemærker tilhørende 3D Systems, Inc. 3D-logoet er et varemærke tilhørende 3D Systems, Inc.