

Säkerhetsdatablad

i enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006 och 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS Regulations Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japan

VisiJet® SL Impact

Revisionsdatum: den 12 juli 2016

1. IDENTIFIKATION AV BEREDNINGEN OCH AV FÖRETAGET/BOLAGET

1.1 Identifiering av blandningen: VisiJet® SL Impact

1.2 Användning av preparatet: För användning med ProJet® 6000 och 7000 produktionsmodelleringssystem

1.3 Identifiering av bolaget/företaget:

3D Systems, Inc.
333 Three D Systems Circle
Rock Hill, South Carolina U.S.A.
Telefon: +1 803.326.3900 eller
Avgiftsfritt samtal: 800.793.3669
E-postadress:
moreinfo@3dsystems.com
Kemisk nödsituation:
800.424.9300 – Chemtrec

3D Systems Europe Ltd.
Mark House, Mark Road
Hemel Hempstead
Herts HP2 7
Storbritannien
Telefon: +44 144-2282600
E-postadress:
moreinfo@3dsystems.com
Kemisk nödsituation:
703.527.3887 - Chemtrec

3D Systems / Australia
5 Lynch Street
Hawthorn, VIC 3122
+1 03 9819-4422
E-postadress:
moreinfo@3dsystems.com
Kemisk nödsituation:
+(61) 29037.2994 – Aus
Chemtrec

3D Systems Japan K.K.
Ebisu Garden Place Tower 27F
4-20-3, Ebisu, Shibuya-ku, Tokyo
50-6027 Japan
Telefon +81-3-5798-2500
E-postadress:
moreinfo@3dsystems.com
Kemisk nödsituation:
+(81)-345209637 – Chemtrec

2. FAROIDENTIFIERING

2.1 Klassificering

GHS : Förordning (EG) nr 1272/2008, HazCom 29 CFR 1910:

Allvarlig ögonirritation	Kategori 2	H319
Hudirritation	Kategori 2	H315
Hudsensibilisering	Kategori 1	H317
Vattenmiljö - långsiktig risk	Kategori 2	H411

Förordning (EG) 67/548/EEG och 1999/45/EG:

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

2.2 Märkningsuppgifter

Förordning (EG) nr 1272/2008:

Riskpiktogram och signalord:



GHS07



GHS09

Signalord: Varning

De komponenter på etiketten som anger fara:

4,4'-Isopropylidendicykohexanol, oligomeriska reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxypropan

Faroangivelser:

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation
H315: Irriterar huden
H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion
H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Varningsmeddelanden:

P280: Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd
P302+350: Tvätta med tvål och vatten efter hudexponering
P305+351+338: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter efter ögonexponering. Avlägsna eventuella kontaktlinser om det är lätt att göra. Fortsätt att spola.
P410+403: Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.
P501: Avyttra innehållet/behållaren i enlighet med lokala regler.

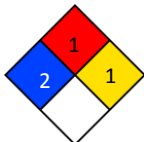


Säkerhetsdatablad

i enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006 och 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS Regulations Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japan

VisiJet® SL Impact

Revisionsdatum: den 12 juli 2016



NFPA-klassificering

0 = Minimal
1 = Liten
2 = Måttlig
3 = Allvarlig
4 = Svår

HMIS-system (Hazardous Materials Identification System, dvs. identifikationssystem för riskmaterial):

(Risknivå: 0 = låg, 4 = extrem):

Hälsa 2
Brandfara 1
Fysiska risker 1

Skyddsutrustning:

Hudskydd, ögonskydd

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Kemisk identitet:

Beskrivning: Organisk blandning

3.2 Farliga komponenter:

Kemikalienamn	CAS-nr	EG nr	%	Klassificering	
				Förordning (EG) 1272/2008	Förordning (EG) 67/548/EEG, 1999/45/EG
4,4'-Isopropylidendicykohexanol, oligomeriska reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxypropan	30583-72-3	30583-72-3 (NLP)	13-23	Hudsens.1, H317, Vatt. Kron. 2, H 411	Xi, N R36/38-43-51/53
Fenol, 4,4'-(1-metyletylden) bis-, polymer med (klorometyl)oxiran	25068-38-6	500-033-5 (NLP)	20-30	Ögonirrit. 2, H319 Hudirrit.2, H315 Hudsens. 1, H317 Vatt. Kron.2, H411	Xi, N R36/38-43-51/53
Blandning som innehåller triarylsulfoniumsalt: 50 % propylenkarbonat 50 % blandade triarylsulfoniumsalter	108-32-7, 71449-78-0 89452-37-9	203-572-1 403-500-0	1-10	Ögonirrit. 2, H319 Hudsens. 1, H317 Vatt. Akut 1, H400 Vatt. Kron.1, H410	Xi, N R36-43-50/53

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Allmän information: Säkerställa att ögon- och säkerhetsduschar finns i närheten av arbetsstationerna.

4.2 Vid inandning: Kan orsaka irritation i luftvägarna. Ta ut den utsatta personen i friska luften. I fall av andningsirritation, om andningssvårigheter uppstår, kontakta läkare omedelbart.

4.3 Vid hudkontakt: Kan leda till sensibilisering genom hudkontakt, inklusive rodnad och/eller svullnad. Skölj huden omedelbart med rikliga mängder tvål och vatten. Ta av kontaminerade plagg och skor. Kontakta läkare om symtom uppträder. Tvätta plagg före återanvändning.

4.4 Vid ögonkontakt: Irriterar ögonen. Orsakar rodnad, svullnad och smärta. Spola omedelbart ögonen med rikligt med vatten och fortsätt i minst 15 minuter. Kontakta läkare om symtomen inte försvinner.

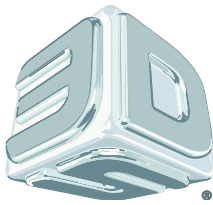
Vid förtäring: Irriterar mun, strupe och magsäck. I fall av förtäring, drick rikligt ned vatten och kontakta läkare omedelbart. Framkalla ej kräkning.

4.6 Skydd av personalen som ger första hjälpen: Använd lämplig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Ta ut den utsatta personen i friska luften. Ta av kontaminerade plagg och skor.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Lämpliga släckmedel: Vattendimma, torra kemikalier, koldioxid eller lämpligt skum.

5.2 Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl: Vattenstråle med hög volym.



Säkerhetsdatablad

i enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006 och 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS Regulations Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japan

VisiJet® SL Impact

Revisionsdatum: den 12 juli 2016

5.3 Speciella exponeringsrisker utgående från själva ämnet eller preparatet, förbränningsprodukter, resulterande gaser: Termiska sönderdelningsprodukter kan inkludera CO₂, CO och rök.

5.4 Speciell brandbekämpningsutrustning för brandmän: Använd heltäckande skyddsplagg, inklusive hjälm, fristående andningsutrustning med positivt tryck eller tryck vid behov, skyddsplagg och ansiktsskydd.

5.5 Ytterligare information: Flytta bort behållaren från området om det kan göras utan risk. Kyl behållarna med vattensprej. Undvik inandning av materialet eller förbränningsbiprodukterna.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga försiktighetsåtgärder: Håll obehörig personal på avstånd. Använd lämpliga skyddskläder och skyddsutrustning. Konsultera expert omedelbart.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: Stoppa materialflödet om detta kan göras utan risk. Ventilera det kontaminerade området. Eliminera antändningskällor. I fall av kontaminering av vattenmiljön ska lokala myndigheter informeras.

6.3 Metoder för sanering: Använd lämpliga skyddskläder och skyddsutrustning. Absorbera spill med lämpligt absorbermedel. Placera allt avfall i en lämplig avfallsbehållare. Detta material och dess behållare ska tas om hand som farligt avfall. Förvaras åtskilt från antändningskällor.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Hantering Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud och ögon. Andas inte in ånga eller imma. Undvik antändningskällor. Låt inte produkten rinna ner i avlopp eller i vattendrag.

7.2 Lagring: Lagra produkten förseglad i den ursprungliga behållaren vid rumstemperatur. Detta material ska förvaras svalt och torrt inomhus i utrymme med god ventilation. Förvaras så att produkten inte exponeras för direkt solljus eller andra UV-ljuskällor. Förvaringstemperatur: under 35 ° C / 95 ° F. Förvaringsklass 10, miljöfarligavätskor.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING / PERSONLIGT SKYDD

8.1 Exponeringsgränsvärden:

Allmän produktinformation: Inga yrkesexponeringsgränser (PEL/TWA) har bestämts för denna produkt.

Komponentanalys:

Komponent	Komponenttillverkarens interna exponeringsgräns (IEL)
4,4'-Isopropylidendicykohexanol, oligomeriska reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxypropan	E/t
Fenol, 4,4'-(1-metyletylen) bis-, polymer med (klorometyl)oxira	E/t
Antimonatblandning	0,5 mg/m ³ MAK (Schweiz, Nederländerna, Österrike) 0,5 mg/m ³ VME (Frankrike) 0,5 mg/m ³ TWA (Portugal, Finland, Norge, Irland, Danmark) 0,5 mg/m ³ VME (Spanien) 0,5 mg/m ³ VME (Polen)

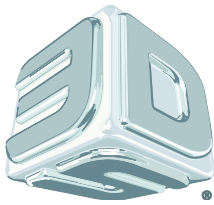
8.2 Exponeringskontroller

Tekniska åtgärder för att förhindra exponering: Använd lokal utblåsningsventilation.

Instruktionsbaserade åtgärder för att förhindra exponering: Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna efter hantering av detta material och före måltider, rökning, toalettbesök och i slutet av dagen.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd: Om ventilationen inte på ett verksamt sätt håller ångkoncentrationen under fastställda gränsvärden måste lämpligt certifierat andningsskydd tillhandahållas. Använd en filterapparat, kombinationsfilter A-P2.



Säkerhetsdatablad

i enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006 och 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS Regulations Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japan

VisiJet® SL Impact

Revisionsdatum: den 12 juli 2016

Handskydd: Använd ogenomträngliga nitrilhandskar.
Ögonskydd: Använd skyddsglasögon eller korgglasögon för hantering av kemikalier.
Kroppsskydd: Använd förkläde och skor med sluten tå.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Utseende:

Fysikalisk form: Vätska

Färg: Vitt

Lukt: Mild

9.2 Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

pH (20 °C):	E/t
Smältpunkt/-område (°C):	E/t
Kokpunkt/-område (°C):	E/t
Flampunkt (°C):	161 °C (COG)
Antändningstemperatur (°C):	E/t
Ångtryck (°C):	E/t
Densitet (g/cm³):	1,12 g/cm ³
Bulkdensitet (kg/m³):	E/t
Löslighet i vatten (20 °C i g/l):	något löslig
Viskositet, dynamisk (mPa s):	720 (30 °C)
Risk för dammexplosion:	E/t
Explosionsgränser:	E/t

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Förhållanden som ska undvikas: Undvik värme- och ljusexponering. Vidtag nödvändiga åtgärder för att undvika urladdning av statisk elektricitet.

10.2 Oförenliga material: Oxidationsmedel, starka syror och starka baser

10.3 Farliga sönderdelningsprodukter: Koldioxid, kolmonoxid och andra toxiska ångor kan frisläppas vid hög temperatur eller vid förbränning.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Toxikokinetik, metabolism och distribution: E/t

11.2 Akuta effekter (toxicitetstester)

Komponent	LD ₅₀ Oral	LD ₅₀ Dermal
4,4'-Isopropylidendicykohexanol, oligomeriska reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxypropan	>5300 mg/kg (råtta)	>2000 mg/kg (kanin)
Sulfoniumsaltblandning	>5000mg/kg (råtta)	E/t
Fenol, 4,4'-(1-metyletylen) bis-, polymer med (klorometyl)oxiran	>10000 mg/kg (råtta)	E/t

Irritation och frätande effekter: Irriterande

Irriterar luftvägarna: E/t

Sensibilisering: Orsakar sensibilisering

11.3 Praktiska erfarenheter

Efter sensibilisering kan svåra allergiska reaktioner uppstå vid därpå följande exponering vid mycket låga nivåer.

11.4 Allmänna anmärkningar:

Carcinogenicitet: Inga av dessa produktbeståndsdelar listas av ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH och NTP.



Säkerhetsdatablad

i enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006 och 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS Regulations Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japan

VisiJet® SL Impact

Revisionsdatum: den 12 juli 2016

12. Ekologisk information

12.1 Ekotoxicitet: Denna produkts toxiska effekt i vattendrag är okänd, men baserat på dess beståndsdelar förutses det att detta material kan vara toxiskt för vattenorganismer eller orsaka långvariga icke önskade effekter i vatten-
miljö. Förhindra förorening av jord, avlopp och ytvatten.

Komponent	Data
Antimonatblandning	EC50/24 tim: 4,4 mg/l (daphnia) EC50/48 tim: 0,68 mg/l (daphnia)
4,4'-Isopropylidendicykohexanol, oligomeriska reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxypropan	LC/EC/IC 50: 1-10 mg/l
Fenol, 4,4'-(1-metyletylden) bis-, polymer med (klorometyl)oxiran	EC50/48 tim: 2,8 mg/l (daphnia) LC 50(96 tim: 3,6 mg/l (leuciscus idus)

12.2 Mobilitet: Ingen information tillgänglig om produkten.

12.3 Persistens och nedbrytbarhet: Ingen information tillgänglig om produkten.

12.4 Resultat av PBT-bedömning: Ingen information tillgänglig om produkten

12.5 Andra skadliga effekter: Ingen information tillgänglig om produkten.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Lämplig avfallshantering / Produkt: Kontaminera inte avlopp, jord och ytvatten med detta material eller dess behållare. Minska avfall genom att försöka använda produkten helt och hållet. Avyttra denna behållare och dess innehåll i enlighet med gällande lagar och förordningar. Får ej återanvändas eller återfyllas.

13.2 Avfallskoder / avfallsdesignering i enlighet med EWC / AVV: 070208

13.3 Lämplig förpackning: E/t

13.4 Ytterligare information: Innan du försöker kassera produkten rekommenderar 3D Systems att du konsulterar en godkänd avfallshanteringsfirma för att säkerställa att alla myndighetskrav uppfylls.

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 Landtransport (ADR/RID/GGVSE):

Officiell transportdesignering: Miljöfarligt ämne, vätska NOS

UN-nr: 3082

Klass: 9

Klassificeringskod: M6

Förpackningsgrupp: III

Riskmärkning: 9

Risknr: 90

Tunnelrestriktionskod: 3 (E)

Innehåller. Epoxiharts

14.2 Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee):

Officiell transportdesignering: Miljöfarligt ämne, vätska NOS

UN-nr: 3082

Klass: 9

Förpackningsgrupp: III

Riskmärkning: 9

Innehåller. Epoxiharts



Säkerhetsdatablad

i enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006 och 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS Regulations Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japan

VisiJet® SL Impact

Revisionsdatum: den 12 juli 2016

14.3 Flygtransport (ICAO-IATA/DGR):

Officiell transportdesignering: Miljöfarligt ämne, vätska NOS
UN-nr: 3082
Klass: 9
Förpackningsgrupp: III
Riskmärkning: 9
Innehåller. Epoxiharts

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 EU-regler

EINEC/ELINCS/NLP: Alla material är listade
REACH Annex XVII: Inga listade

15.2 Nationella föreskrifter

Wassergefährdungsklasse (vattenfaroklass, Tyskland): WGK 2: Fara för vattendrag

15.3 USA - FEDERALA

TSCA: Alla material är listade i TSCA-inventariet eller omfattas inte av TSCA-kraven.
SARA 302 EHS List (40 CFR 355 Appendix A): Inga listade
SARA 313 (40 CFR 372.65): Antimonföreningar (kategori N010)
CERCLA (40 CFR 302.4): Inga listade

15.4 Australiska regler

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

15.5 Japanska regler

Plattform för kemisk risk (CHRIP):	listad
Lag angående industrihälsa och -säkerhet	Artikel 57-2 (Regeringsföreskrift 38, antimon och dess föreningar, exkluderar material som innehåller ≤1 %)
Riskmaterial	ej tillämpligt
Förebyggande förordning för organiskt lösningsmedelsgift	ej tillämpligt
Förordning för att förebygga risk pga. specifika kemikalier	ej tillämpligt
Förebyggande förordning för blyförgiftning	ej tillämpligt
Lag om reglering av gifter och farliga ämnen	antimonföreningar: farliga ämnen
Lagen PRTR and Promotion of Chemical Management (PRTR-lagen)	Ämnen designerade som klass 1 (Regeringsföreskrift 25, antimon och dess föreningar, exkluderar material som innehåller <1 %)
Brandtjänstlag	Kategori 4, klass 3, olja
Lag om explosiva ämnen	ej tillämpligt
Lag avseende högtrycksgassäkerhet	ej tillämpligt
Direktiv angående exporthandelskontroll	Tillämpligt
Lag om avfallshantering och allmän rengöring	Tillämpligt Innan du försöker kassera oanvänt material, konsultera en behörig avfallshanteringsspecialist för att försäkra att alla myndighetskrav uppfylls.

16. ANNAN INFORMATION

16.1 Relevant farobeskrivning (nummer och full text) till vilken hänvisas i avsnitt 2 och 3 (enligt (EG) nr 1272/2008):

Hudirrit. 2, H 315 - Hudirritation, kategori 2: Irriterar huden
Hudsens. 1, H 317- Hudsensibilisering, kategori 1: Kan orsaka allergisk hudreaktion
Ögonirrit. 2, H319- Ögonirritation, kategori 2: Orsakar allvarlig ögonirritation
Vatt. Akut 1, H400: Toxicitet för vattenorganismer: Mycket giftig för vattenorganismer.



Säkerhetsdatablad

i enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006 och 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS Regulations Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japan

VisiJet® SL Impact

Revisionsdatum: den 12 juli 2016

Vatt. Kron.1, H410; giftig för vattenorganismer (kronisk): Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Vatten kronisk 2, H411: Giftig för vattenorganismer (kronisk): Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Relevanta R-fraser (nummer och full text) till vilka hänvisas i sektion 2 och 3:

R36: Irriterar ögonen.

R36/38 – Irriterar ögon och hud

R43: Kan orsaka sensibilisering genom hudkontakt

R50/53: Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

R51/53: Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

16.2 Ytterligare information:

Datum när SDB skapades:.....den 28 april 2013

SDB-revisionsnummer:.....04-A

SDB-revisionsdatum:den 12 juli 2016

Revisionsorsak:.....Uppdatera avsnitt 8, 9, 15

www.3dsystems.com

800.793.3669 (Avgiftsfritt inom USA GMT-07.00; Nordamerika, mån – fre, 6.00 till 18.00)

803.326.3900 (Utanför USA GMT-07.00; Nordamerika, mån– fre, 06.00 till 18.00)

+44 144-2282600 (Europa GMT+01.00; mån – fre, 08.00 - 17.00 MEZ)

ANSVARSFÖRBEHÅLL: Följande ersätter alla relaterade klausuler i ditt företags formulär, brev och avtal från, av och med 3D Systems Corporation. 3D Systems, Inc. utfärdar ingen garanti, vare sig uttrycklig eller underförstådd, inklusive garantier avseende säljbarhet eller lämplighet för ett visst syfte, för denna produkt. Inga uttalanden eller rekommendationer som finns i produktlitteraturen bör tolkas som uppmuntran till att göra intrång på något existerande eller framtida relevant patent. Under inga omständigheter skall 3D Systems, Inc. hållas ansvarig för tillfälliga skador, följskador eller andra skador som uppstår på grund av påstådd försumlighet, garantibrott, strikt ansvar eller någon annan princip, utgående från användning eller hantering av denna produkt. 3D Systems, Inc:s ansvar för eventuella krav baserade på tillverkning, användning eller försäljning av dess produkter skall begränsas till köparens köpesumma.

Innehållet i detta säkerhetsdatablad kan ändras utan föregående varsel. 3D Systems, Inc. rekommenderar att du regelbundet besöker www.3dsystems.com för att säkerställa att du använder det senaste utgivna säkerhetsdatabladet.

© Copyright 2013 - 2016 av 3D Systems, Inc. Med ensamrätt. 3D-logotypen, VisiJet och ProJet är registrerade varumärken som tillhör 3D Systems, Inc.