



Turvallisuustietolomake
asetuksen (EY) N: o 1907/2006 ja 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS asetukset Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japani

VisiJet® EX 200, VisiJet M3 Crystal

Muutospäivämäärä: 11. marraskuu 2016

1. VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Seoksen tunnistetiedot: VisiJet® EX 200, VisiJet M3 Crystal

1.2 Valmisteen käyttö: Käytetään ProJet® SD-, HD-, HD+, HDMax-, 3600W-, 3600WMax- Professional 3D-tulostimien kanssa.

1.3 Yhtiön/yrityksen tunnistetiedot:

3D Systems, Inc.
333 Three D Systems Circle
Rock Hill, South Carolina U.S.A.
Puhelin: 803 326 3900 tai
Ilmainen puhelu: 800 793 3669
Sähköposti: moreinfo@3dsystems.com
Kemiallinen hätätilanne:
800 424 9300 – Chemtrec

3D Systems Europe Ltd.
Mark House, Mark Road
Hemel Hempstead
Herts HP2 7 Britannia
Puhelin: +44 144-2282600
Sähköposti: moreinfo@3dsystems.com
Kemiallinen hätätilanne:
+1 703 527 3887 - Chemtrec

3D Systems / Australia
5 Lynch Street
Hawthorn, VIC 3122
+1 03 9819-4422
Sähköposti:
moreinfo@3dsystems.com
Kemiallinen hätätilanne:
+(61) 29037 2994 – Aus Chemtrec

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Luokitus

GHS : Asetus (EY) N:o 1272/2008, 29 CFR 1910, Australian Dangerous Goods Code:

Silmän ärsytys	Kategoria 2	H319
Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen	Kategoria 3	H335
Ihon ärsytys	Kategoria 2	H315
Ihon herkistyminen	Kategoria 1	H317
Vesiympäristö – pitkäaikainen vaara	Kategoria 3	H412

Asetus (EY) 67/548/ETY ja 1999/45/EY:

Xi, R 36/37/38, R 43, R52

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008:

Varoitusmerkit ja huomiosana:



GHS07

Huomiosana: Varoitus

Vaaran määrittelevät merkintöjen osat: Tripropyleeniglykolidiakrylaatti

Vaaralausekkeet:

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
H315: Ärsyttää ihoa
H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Turvausekkeet:

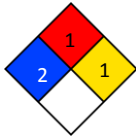
P280: Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta
P302+350: Jos kemikaalia joutuu iholle, pese saippualla ja vedellä
P305+351+338: Jos kemikaalia joutuu silmiin, huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P410+403: Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
P501: Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten määräysten mukaisesti.



Turvallisuustietolomake
asetuksen (EY) N: o 1907/2006 ja 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS asetukset Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japani

VisiJet® EX 200, VisiJet M3 Crystal

Muutospäivämäärä: 11. marraskuu 2016



NFPA-luokitus
0 = Minimaalinen
1 = Vähäinen
2 = Kohtalainen
3 = Vakava
4 = Suuri

Hazardous Materials Identification System (HMIS)
(Vaarallisten aineiden tunnistusjärjestelmä):

(Vaara-aste: 0 = vähäinen, 4 = äärimmäinen):

Terveys 2
Syttyvyys 1
Fysikaaliset vaarat 1

Henkilökohtaiset suojaustoimet:
Ihon, silmien suojaus

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Kemiallinen karakterisointi:

Kuvaus: Orgaaninen seos

3.2 Vaaralliset komponentit:

Kemiallinen nimi	CAS-numero	EY-numero	%	Luokittelu	
				Asetus (EY) 1272/2008	Asetus 67/548/ETY, 1999/45/EY
Etoksyloitu bisfenoli A -diakrylaatti	64401-02-1		15-25	Eye Irrit.2, H319, Skin Irrit. 2, H315	Xi, R36/38
Ureaaniakrylaattioligomeerit	Salainen		14-24	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit.2,H 315 STOT SE 3, H335	Xi, R36/37/38
Tripopyleeniglykolidiakrylaatti	42978-66-5	256-032-2	5 -11	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit.2, H 315 STOT SE 3, H335, Skin Sens. 1, H317 Aqu. Chronic 2, H411	Xi, R36/37/38, 43, 51/53

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Yleiset tiedot: Varmistettava, että silmänpesuasemat ja hätäsuihkut ovat lähellä työpistettä.

4.2 Hengitysteiden altistuminen: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Altistunut henkilö on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos hengitysteiden ärsytystä ilmenee, jos hengitysvaikeuksia, käänny heti lääkärin puoleen.

4.3 Iholle saatuna: Saattaa aiheuttaa ärsytystä tai herkistymistä iholle saatuna, mukaan lukien punoitus ja/tai turpoaminen. Huuhtelee iho välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla. Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita. Pese vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

4.4 Mikäli tuotetta joutuu silmään: Ärsyttää silmiä. Aiheuttaa punoitusta, turvotusta ja kipua. Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli oireet jatkuvat.

4.5 Mikäli tuotetta on nielty: Ärsyttää suuta, kurkkua ja maha. Jos tuotetta on nielty, juotava runsaasti vettä ja käännyttävä heti lääkärin puoleen. Ei saa oksennuttaa.

4.6 Ensiapua antavan henkilön suojaaminen: Käytä asianmukaisia suojaimia (ks. kohta 8). Altistunut henkilö on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sopivat sammutusaineet: vesisumu, jauhe, hiilidioksidi tai sopiva vaahto.

5.2 Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä: Suuritehoinen paloruisku.



Turvallisuustietolomake
asetuksen (EY) N: o 1907/2006 ja 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS asetukset Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japani

VisiJet® EX 200, VisiJet M3 Crystal

Muutospäivämäärä: 11. marraskuu 2016

5.3 Erityiset altistumisvaarat, jotka johtuvat aineesta tai valmisteesta itsestään, palamistuotteista tai tuloksena syntyvistä kaasuista: Lämpöhajoamistuotteita voivat olla mm. CO₂, CO, NO_x ja savu.

5.4 Erityiset palomiesten suojaruusteet: Käytä täyttä suojaruustusta, mukaan lukien kypärä, paineilmahengityslaitte tai annosteluventtiilin varassa toimiva hengityslaitte, suojavaatteet ja kasvosuojus.

5.5 Lisätietoja: Siirrä säiliö alueelta, jos pystyt tekemään sen vaaratta. Jäähdytä astiat vesisuihkulla. Vältä aineen ja palamistuotteiden hengittämistä.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Henkilökohtaiset suojoimet: Pidä tarpeeton henkilökunta etäällä. Käytettävä sopivaa suojaruustusta ja -vaatetusta. Kysy välittömästi asiantuntijalta neuvoa.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Materiaalin valuminen on pysäytettävä, jos se voidaan tehdä turvallisesti. Tuuleta saastunut alue. Poista syttymislähteet. Vesiympäristön saastumisen tapauksessa tiedota asiasta paikallisille viranomaisille.

6.3 Puhdistusohjeet: Käytettävä sopivaa suojaruustusta ja -vaatetusta. Kerää vuoto talteen sopivilla imukykyisillä materiaaleilla. Kaikki jätteet on asetettava sopivaan astiaan hävittämistä varten. Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Pidä erillään sytytyslähteistä.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsittele Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Käytettävä sopivia suojaimeja. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Vältettävä syttymislähteitä. Älä päästä viemäriin tai vesistöihin.

7.2 Varastointi: Säilytettävä suljettuna alkuperäisessä pakkauksessa huoneenlämpötilassa. Pidä tämä aine sisätiloissa viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä suojattuna suoralta auringonvalolta tai UV-valonlähteiltä. Varastointilämpötila: alle 35 °C / 95 °F. Varastointiluokka 10, ympäristölle vaaralliset nesteet.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Altistumisen raja-arvot:

Yleiset tuotetiedot: Tälle tuotteelle ei ole määritetty työperäiseen altistumiseen liittyviä raja-arvoja (PEL/TWA).

Aineosa-analyysi:

Aineosa	Aineosan valmistajan IEL (sisäinen altistumisen raja-arvo)
Etoksyloitu bisfenoli A -diakrylaatti	ES
Ureetaaniakrylaattioligomeerit	ES
Tripropyleeniglykolidiakrylaatti	ES

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet altistumisen ehkäisemiseksi: Käytä kohdepoistoa.

Ohjeet altistumisen ehkäisemiseksi: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsitellessä. Pese kädet käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, tupakointia ja vessassa käymistä ja päivän päätteeksi.

Henkilönsuojaimet:

Hengityselinten suojaus: Jos ilmanvaihto ei pysty tehokkaasti pitämään höyryn pitoisuuksia annettujen raja-arvojen alapuolella, käytössä on oltava sopiva, sertifioitu orgaaniselta höyryltä suojaava hengityssuojain (esim. 3M 6001 orgaanisille höyryille tarkoitettu suodatinpatruuna, 3M 6000 tai 3M 7000).

Käsien suojaus: Käytä läpäisemättömiä nitrilikäsineitä.

Silmien suojaus: Käytä suojalaseja tai kemikaalisuojalaseja.

Kehon suojaus: Käytä esiliinaa ja umpinaisia kenkiä.



Turvallisuustietolomake
asetuksen (EY) N: o 1907/2006 ja 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS asetukset Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japani

VisiJet® EX 200, VisiJet M3 Crystal

Muutospäivämäärä: 11. marraskuu 2016

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Olomuoto:

Olomuoto: Pehmeä kiinteä aine tai tahna

Väri: Väritön

Haju: Mieto

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

pH (20 °C):	ES
Sulamispiste/sulamisalue (°C):	55-65
Kiehumispiste/kiehumisalue (°C):	ES
Leimahduspiste (°C):	185 °C (COC)
Syttymislämpötila (°C):	ES
Höyrinpaine (°C):	ES
Tiheys (g/cm³):	1,1
Bulkkitiheys (kg/m³):	ES
Vesiliukoisuus (20 °C, g/l):	hieman liukoinen
Jakaantumiskerroin:	ES
n-oktanoliv/vesi (log Po/w):	ES
Viskoosisuus, dynaaminen (mPa s):	13 (80 °C)
Pölyräjähdysvaara:	ES
Räjähdysrajat:	ES

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet: Vältettävä altistumista kuumuudelle ja valolle. Vältä staattisen sähkön purkausta tarpeellisilla toimilla.

10.2 Vältettävät materiaalit: Hapettavat materiaalit, vahvat hapot ja vahvat emäkset

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet: Korkeissa lämpötiloissa tai palamisen yhteydessä voi vapautua hiilidioksidia, hiilimonoksidia ja muita myrkyllisiä huujuja.

11. TOKSIKOLOGISET TIEDOT

11.1 Toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön: ES

11.2 Välittömät vaikutukset (toksisuustestit)

Aineosa	LD ₅₀ suun kautta	LD ₅₀ ihon kautta
Etoksyloitu bisfenoli A -diakrylaatti	ES	ES
Uretaanikrylaattioligomeerit	>5000 mg/kg (rotta)	ES
Tripropyleeniglykolidiakrylaatti	> 2000 mg/kg	E/S

Hengitysteiden ärsytys: ärsyttävä

Ihon ärsytys: ärsyttävä

Silmien ärsytys: ärsyttävä

Herkistyminen: aiheuttaa herkistymistä

11.3 Käytännön kokemukset

Kun henkilö on kerran herkistynyt, vaikea allerginen reaktio voi ilmetä hänen altistuessaan myöhemmin hyvin pienille määrille.

11.4 Yleisiä huomautuksia:

Karsinogeenisuus: Yhtäkään tämän tuotteen aineosista ei ole lueteltu seuraavissa luetteloissa: ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH tai NTP.



Turvallisuustietolomake
asetuksen (EY) N: o 1907/2006 ja 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS asetukset Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japani

VisiJet® EX 200, VisiJet M3 Crystal

Muutospäivämäärä: 11. marraskuu 2016

12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Ekotoksisuus: Tuotteen myrkyllisyyttä vesieliöille ei tunneta; aineosien perusteella ennustetaan kuitenkin, että tämä materiaali voi olla haitallista vesieliöille tai aiheuttaa haitallisia pitkäaikaisvaikutuksia vesiympäristössä. Estettävä maaperän, viemärien ja pintavesien likaantuminen. Tämän tuotteen aineosista ei ole saatavilla ekotoksisuutta koskevia tietoja.

12.2 Liikkuvuus: Tuotteesta ei ole käytettävissä tietoja.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus: Tuotteesta ei ole käytettävissä tietoja.

12.4 PBT-arvioinnin tulokset: Tuotteesta ei ole käytettävissä tietoja.

12.5 Muut haitalliset vaikutukset: Tuotteesta ei ole käytettävissä tietoja.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Asianmukainen hävittäminen / tuote: Älä saastuta viemäreitä, maaperää tai pintavesiä tällä materiaalilla tai sen säiliöllä. Vähennä jätettä koettamalla hyödyntää tuote kokonaan. Hävitä tämä säiliö ja sen sisältö kaikkien paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti. Älä käytä tai täytä uudelleen.

13.2 Jätekoodit/jätteen nimitykset EWC:n/AVV:n mukaan: 070208

13.3 Lisätietoja: Ennen hävittämistä 3D Systems suosittelee neuvottelemista hyväksytyyn jätteenkäsittely-yrityksen kanssa määräysten noudattamisen varmistamiseksi.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 Maakuljetus (ADR/RID/GGVSE): säädöksiä ei ole

Virallinen kuljetusnimitys:

Luokka:

Luokitustunnus:

YK-numero:

Pakkausryhmä:

Vaaraa osoittava merkintä:

Tunnelirajoituskoodi:

Erityismääräykset:

14.2 Merikuljetus (IMDG-Code/GGVSee): säädöksiä ei ole

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Luokka:

YK-numero:

Pakkausryhmä:

EmS:

Meriä saastuttava aine:

Erityismääräykset:

14.3 Ilmakuljetus (ICAO-IATA/DGR): säädöksiä ei ole

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Luokka:

YK-numero:

Pakkausryhmä:

Erityismääräykset:



Turvallisuustietolomake
asetuksen (EY) N: o 1907/2006 ja 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS asetukset Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japani

VisiJet® EX 200, VisiJet M3 Crystal

Muutospäivämäärä: 11. marraskuu 2016

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 EU-asetukset

EINEC/ELINCS/NLP: kaikki materiaalit on luetteltu
REACH liite XVII: ei ole luetteltu

15.2 Kansalliset EU-säädökset

Wassergefährdungsklasse (vesivaaraluokka, Saksa): WGK 2: Vaarallinen vesistöille

15.3 YHDYSVALTAIN LIITTOVALTIO

TSCA: Kaikki materiaalit on luetteltu TSCA-luettelossa tai eivät ole TSCA-vaatimusten alaisia
SARA 302 EHS List (40 CFR 355 Appendix A): Ei luetteltu
SARA 313 (40 CFR 372.65): Ei luetteltu
CERCLA (40 CFR 302.4): Ei luetteltu

15.4 Australian määräykset

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

15.5 Japanin määräykset

Chemical Risk Information platform (CHRIP)	luetteltu
Työterveyttä ja -turvallisuutta käsittelevä laki	Ei sovellu
Vaarallinen aine	Ei sovellu
Orgaanisia liuotinmyrkköjä estävä sääntö	Ei sovellu
Määräys tiettyjen kemiallisten aineiden aiheuttaman vaaran ehkäisystä	Ei sovellu
Lyijymyrkytystä estävä sääntö	Ei sovellu
Myrkköjä ja haitallisia aineita säätelevä laki	Ei sovellu
PRTR- ja kemikaalien hallintaa edistävä laki (PRTR-laki)	Ei luetteltuja aineosia
Paloturvallisuuslaki	Ei sovellu
Räjähdyksineläki	Ei sovellu
Korkeapaineisten kaasujen turvallisuutta koskeva laki	Ei sovellu
Vientikauppaa koskeva määräys	Ei sovellu
Jätteiden hävitystä ja julkista puhdistusta koskeva laki	Soveltuva. Ennen hävittämistä neuvottele hyväksytyyn jätteenkäsittely-yrityksen kanssa määräysten noudattamisen varmistamiseksi.

16. MUUT TIEDOT

16.1 Asiaankuuluvat vaaralausekkeet (numero ja täysi teksti), joihin viitataan kohdissa 2 ja 3 ((EY) N:o 1272/2008 mukaisesti):

Skin irrit. 2, H 315- Ihon ärsytys, kategoria 2, H315: Ärsyttää ihoa
Skin sens. 1, H 317- Ihon herkistyminen, kategoria 1, H317: voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
Eye Irrit. 2, H319- Silmien ärsytys, kategoria 2, H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä
STOT SE 3, H335- Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, kategoria 3, H335: Saattaa aiheuttaa hengityselinten ärsytystä
Aqu. Chron.3, H412; Vesiympäristö – pitkäaikainen vaara, kategoria 3, H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
Aqu.Chron. Chron.3, H411; Vesiympäristö – pitkäaikainen vaara, kategoria 2, H411: Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Relevantit R-lausekkeet (numero ja täysi teksti), joihin viitattiin kohdissa 2 ja 3:

R36/37/38: Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa
R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä
R51/53: Myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R52: Haitallista vesielioille.



Turvallisuustietolomake
asetuksen (EY) N: o 1907/2006 ja 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS asetukset Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japani

VisiJet® EX 200, VisiJet M3 Crystal

Muutospäivämäärä: 11. marraskuu 2016

16.2 Muuta tietoa:

Käyttöturvallisuustiedotteen laatimispäivämäärä: Heinäkuu 2012

Käyttöturvallisuustiedotteen muutoksen nro: -02-B

Käyttöturvallisuustiedotteen muutospäivämäärä: 11. marraskuu 2016

Muutoksen syy: päivitys tuotteen nimi ja kohta 8, 15.

www.3dsystems.com

800 793 3669 (ilmaispuhelu Yhdysvalloissa GMT-07:00; Pohjois-Amerikka, ma-pe, 6.00 – 18)

803 326 3900 (Yhdysvaltain ulkopuolella. GMT-07:00; Pohjois-Amerikka, ma-pe klo 6.00–18)

+44 144-2282600 (Eurooppa GMT+01:00; ma – pe, 08.00 – 17.00 MEZ)

VASTUUVAPAUCLAUSEKE: Seuraava korvaa kaikki tähän liittyvät ehdot yhtiösi lomakkeissa, kirjeissä ja sopimuksissa, jotka on saatu 3D Systems Corporation -yhtiöltä, jotka ovat sen laatimia tai jotka on laadittu sen kanssa. 3D Systems, Inc. ei anna tälle tuotteelle minkäänlaista ilmaistua tai konkludentista takuuta, kauppakelpoisuutta tai tiettyyn käyttötarkoitukseen sopivuutta koskevat takuut mukaan lukien. Mitään tässä tuotekirjallisuudessa olevaa väittämää tai suositusta ei pidä tulkita houkuttimeksi rikkoa mitään asiaankuuluvaa patenttia nyt tai myöhemmin. 3D Systems, Inc. ei ole missään tapauksessa vastuussa mistään satunnaisista, välillisistä tai muista vahingoista, jotka aiheutuvat tämän tuotteen käyttöön tai käsittelyyn liittyvästä oletetusta huolimattomuudesta, takuun rikkomisesta, seurausvastuusta tai muusta oikeusteoriasta. 3D Systems, Inc:n ainut sen tuotteiden valmistukseen, käyttöön tai myyntiin liittyvä korvausvelvollisuus on omistajan maksama ostohinta.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältö voi muuttua ilman etukäteisilmoitusta. 3D Systems, Inc. suosittelee, että tarkistat säännöllisesti osoitteen www.3dsystems.com, jotta voit varmistaa, että käytät uusinta käyttöturvallisuustiedotetta.

© Copyright 2012 - 2016 by 3D Systems, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään. VisiJet ja ProJet ovat 3D Systems, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä. 3D logo ovat tavaramerkkejä 3D Systems, Inc.