

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® S500

Muutospäivämäärä: 28. joulukuu 2017

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Aineen tai valmisteen tunnistetiedot: **VisiJet S500**

1.2. Aineen tai valmisteen käyttö: Käytettäväksi ProJet® 5500 X ja 5600-järjestelmien 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
Ilmaisnumero: 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:

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

2.2 Tietoja koskien erityisiä vaaroja ihmiselle ja ympäristölle:

Iho: Ei odoteta imeytyvän ihon läpi. Vaha voi kuumennettuna aiheuttaa palovamman.

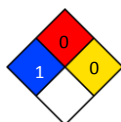
Nieleminen: Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, ripulia ja mahakipuja.

2.3 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008:

Varoitusmerkit ja huomiosana: Ei ole

Vaaralausekkeet: Ei ole



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

Hazardous Materials Identification System (HMIS)
(Vaarallisten aineiden tunnistusjärjestelmä):
(Vaaraluokka: 0 = vähäinen, 4 = erittäin suuri)
Terveys **1**
Syttyvyys **0**
Fysikaaliset vaarat **0**

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA:

3.1 Valmisteeseen liittyviä tietoja

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 |
| Hydroksyloitu vaha | 112-92-5 | 204-017-6 | 60–100 | - | - |

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® S500

Muutospäivämäärä: 28. joulukuu 2017

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Yleiset tiedot:

4.2 Mikäli tuotetta on hengitetty: Altistunut henkilö on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos hengitysteiden ärsytystä ilmenee, jos hengitysvaikeuksia, käänny heti lääkärin puoleen.

4.3 Mikäli tuotetta joutuu iholle: Jos sulaa ainetta joutuu iholle, se on jäähdytettävä nopeasti kylmällä vedellä. Älä yritä kuoria materiaalia iholta. Irrota materiaali mineraaliöljyllä. Hakeudu lääkäriin, jos sinulla on palovammoja.

4.4 Mikäli tuotetta joutuu silmään: Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli oireet jatkuvat.

4.5 Mikäli tuotetta on nielty: Nieleminen on epätodennäköistä. Jos tuotetta on nielty, juotava runsaasti vettä ja käännyttävä heti lääkärin puoleen. Ei saa oksennuttaa.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

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

5.2 Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä: -

5.3 Erityiset altistumisvaarat, jotka johtuvat aineesta tai valmisteesta itsestään, palamistuotteista tai tuloksena syntyvistä kaasuisista Lämpöhajoamistuotteisiin voivat kuulua CO₂, CO ja savu.

5.4 Erityiset palomiesten suojaruusteet: Käytettävä happilaitetta. Jäähdytä tulipalolle altistuneet säiliöt vesisuihkulla. Pölyn tuottamista ei odoteta tulipalon sattuessa.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Henkilökohtaiset suojoimet: Tarpeettomat henkilöt on pidettävä poissa alueelta. Käytä asianmukaisia suojaruusteita ja vaatteita, mukaan lukien maadoitushihna, puhdistuksen aikana

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet: Materiaalin valuminen on pysäytettävä, jos se voidaan tehdä turvallisesti. Tuuleta saastunut alue. Poista syttymislähteet. Vältä pölyn muodostumista puhdistuksen aikana.

6.3 Puhdistusta koskevat menetelmät: Jos materiaali on sulaa, sen on annettava jäähmettyä ennen puhdistamista. Kaavi materiaali tarvittaessa lattialta ja imuroi tai pyyhi kiinteä materiaali suljettuun astiaan. Käytä sisäisesti ja ulkoisesti räjähdysturvallisia välineitä, joilla on asianmukainen sähköluokitus Yhdysvaltain kansallisten sähkösäännösten mukaisesti, artikla 502, tai käytä kipinöimättömiä työkaluja. Vältä pölyn muodostumista puhdistuksen aikana. Pane materiaali sopivaan säiliöön hävittämistä varten.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsittele: Erikoistoimia ei tarvita tuotteen tavallisessa käytössä.

7.2 Varastointi: Pidä tämä aine viileässä (<35 °C), kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Altistumisen raja-arvot:

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

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® S500

Muutospäivämäärä: 28. joulukuu 2017

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Jos käyttäjän toimet tuottavat pölyä, huuroida tai sumua, on käytettävä ilmanvaihtoa pitämään altistuksen ilmassa oleville kontaminanteille altistumiseen liittyvän raja-arvon alapuolella.

Henkilönsuojaimet:

Hengityksensuojaus: Jos ilmanvaihto ei pysty tehokkaasti pitämään höyrypitoisuuksia alle vahvistettujen rajojen, on annettava asianmukaiset sertifioidut hengityssuojaimet (esim. 3M 6000, jossa on orgaaninen höyrypatruuna A2 tai puoliympyrä 3M 4251).

Käsien suojaus: Käytä läpäisemättömiä nitrilikäsineitä.

Silmiensuojaus: Käytä kemikaalisuojalaseja.

Kehon suojaus: Käytä esiliinaa.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Olomuoto:

Olomuoto: Kiinteä

Väri: Valkoinen

Haju: Lievä

9.2 Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

Turvallisuuden kannalta oleelliset perustiedot

| | |
|--|--------------|
| pH (20 °C): | ES |
| Sulamispiste/sulamisalue (°C): | 55–65 °C |
| Kiehumispiste tai -alue (°C): | ES |
| Leimahduspiste (°C): | 185°C (COC) |
| Syttymislämpötila (°C): | ES |
| Höyrynpaine (°C): | ES |
| Tiheys (g/cm³): | 0,85-0,91 |
| Bulkkitiheys (kg/m³): | ES |
| Vesiliukoisuus (20 °C, g/l): | liukenematon |
| Jakaantumiskerroin: | ES |
| n-oktanoli/vesi (log Po/w): | ES |
| Viskoosisuus, dynaaminen (mPa s): | 13 (80 °C) |
| Pölyräjähdysvaara: | ES |
| Räjähdysrajat: | ES |

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet: -

10.2 Vältettävät materiaalit: Vältettävä voimakkaita hapettavia aineita.

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

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 |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|
| Hydroksyloitu vaha | 20 000 mg/kg (rotat) | ES |

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset: ES

Hengitysteiden ärsytys: ES

Herkistyminen: ES

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® S500

Muutospäivämäärä: 28. joulukuu 2017

11.3 Käytännön kokemukset

Luokituksen kannalta oleelliset havainnot: -
Muut havainnot: -

11.4 Yleisiä huomautuksia:

Karsinogeenisuus: Mikään tämän tuotteen aineosista ei ole ACGIH:n, IARC:n, OSHA:n, NIOSH:n tai NTP:n luettelossa.

12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Ekotoksisuus: Tuotteen myrkyllisyyttä vesielioille ei tunneta; aineosien perusteella ennustetaan kuitenkin, että tuote ei ole haitallinen vesiympäristölle.

Komponenttianalyysi – Ympäristömyrkyllisyys – Myrkyllisyys vesiympäristössä:

| Aineosa | Tiedot |
|--------------------|---|
| Hydroksyloitu vaha | LC50 (48 h)- 1700 mg/l (Daphnia) EC50 (96 h) – 235 mg/l (Scenedesmus subspicatus (levä)) |

12.2 Kulkeutuvuus: Ei tuotetta koskevia tietoja.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus: Ei tuotetta koskevia tietoja.

12.4 PBT-arvioinnin tulokset: Ei tuotetta koskevia tietoja.

12.5 Muut haitalliset vaikutukset: Ei tuotetta koskevia tietoja.

12.6 Muita tietoja kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle: Tämän aineen ympäristölle vaarallisuutta koskeva arviointi perustuu sen aineosien arviointiin. Tätä tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Asianmukainen hävittäminen / Tuote: Vältä jätteen muodostumista. Koeta käyttää valmiste kokonaan. Ennen käyttämättömän valmisteen hävittämistä, neuvottele hyväksytyyn jätteenkäsittely-yrityksen kanssa määräysten noudattamisen varmistamiseksi.

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

13.3 Asianmukainen pakkaus:

13.4 Lisätietoja:

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 Maakuljetus (ADR/RID/GGVSE): Ei säädely

Virallinen kuljetusnimitys:

Luokka:

Luokitustunnus:

YK-numero:

Pakkausryhmä:

Vaaraa osoittava merkintä:

Tunnelirajoituskoodi:

Erytismääräykset:

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® S500

Muutospäivämäärä: 28. joulukuu 2017

14.2 Merikuljetus (IMDG-Code/GGVSee): Ei säädelty

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Luokka:

YK-numero:

Pakkausryhmä:

EmS:

Meriä saastuttava aine:

Erityismääräykset:

14.3 Ilmakuljetus (ICAO-IATA/DGR): Ei säädelty

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Luokka:

YK-numero:

Pakkausryhmä:

Erityismääräykset:

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 EU-asetukset

EINEC/ELINCS/NLP: Kaikki materiaalit on lueteltu

REACH liite XVII: Ei lueteltu

15.2 YHDYSVALTAIN LIITTOVALTIO

TSCA: Kaikki materiaalit on lueteltu TSCA-luettelossa tai eivät ole TSCA-vaatimusten alaisia:

TSCA: Kaikki materiaalit on lueteltu TSCA-luettelossa tai eivät ole TSCA-vaatimusten alaisia

SARA 302 EHS List (40 CFR 355 Appendix A): Ei lueteltu

SARA 313 (40 CFR 372.65): Ei lueteltu

CERCLA (40 CFR 302.4): Ei lueteltu

15.3 Australian määräykset

SUSDP, Industrial Chemicals Act 1989:

Australian kemiallisten aineiden luettelo (AICS): Lueteltu

15.4 Japanin määräykset

Kemikaalirikien tiedotuslause (CHRIP):

Lueteltu

Työterveyttä ja -turvallisuutta käsittelevä laki

Ei sovellu

Vaarallinen aine

Ei sovellu

Orgaanisia liuotinmyrkyjä estävä sääntö

Ei sovellu

Määräys tiettyjen kemiallisten aineiden aiheuttaman vaaran ehkäisystä

Ei sovellu

Lyijymyrkytystä estävä sääntö

Ei sovellu

Myrkyjä ja haitallisia aineita säätelevä laki

Ei sovellu

PRTR- ja kemikaalien hallintaa edistävä laki (PRTR-laki)

Ei lueteltuja aineosia

Paloturvallisuuslaki

Ei sovellu

Räjähdyssainelaki

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.

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® S500

Muutospäivämäärä: 28. joulukuu 2017

16. MUUT TIEDOT

Käyttöturvallisuustiedotteen luontipäivämäärä: 18. lokakuu 2013

Käyttöturvallisuustiedotteen muutoksen nro:04-A

Käyttöturvallisuustiedotteen muutospäivämäärä: ...28. joulukuu 2017

Muutoksen syy: Päivitä otsikko, kohdat 1, 2, 8, 15

www.3dsystems.com

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

VASTUUVAPAUTUS: 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 konkludenttista 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, erityisistä tai muista vahingoista, jotka aiheutuvat tämän tuotteen käyttöön tai käsittelyyn liittyvästä oletetusta huolimattomuudesta, takuun rikkomisesta, seurausvastuusta tai muusta oikeusteoriasta. Missään tapauksessa 3D Systems, Inc:n korvausvelvollisuus koskien vaateita, jotka liittyvät sen tuotteiden valmistukseen, käyttöön, käsittelyyn tai myyntiin, ei ylitä omistajan maksamaa ostohintaa.

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 2013-2017 by 3D Systems, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään. VisiJet ja ProJet ovat 3D Systems, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä. 3D-logo on 3D Systems, Inc: n tavaramerkki.