

1 Aineen tai valmisteen sekä yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot

· **Tuotetiedot**

· **Kauppanimike:** PPSF S

· **Aineen / valmisteen käyttö** Filament support material for Stratasys® Inc. FDM™ modeler

· **Valmistaja/toimittaja:**

Stratasys, Inc.
14950 Martin Drive
Eden Prairie, MN 55344
USA

Tel +1 952 937 3000
Fax +1 952 937 0070

In Europe:

C.S.B. GmbH
Oberstraße 10
D-47829 Krefeld
Germany

Tel.: +49-2151-6520860
Fax: +49-2151-6520869

· **Tietoja antaa:** Osasto tuoteturvallisuus

· **Hätä-tiedonanto:** Niin kuin edellä tai läheisin myrkkytiedotuskeskus.

2 Koostumus ja/tai tiedot aineosista

· **Kemialliset ominaisuudet:**

· **Selostus:** Termoplastinen sulfooni

· **Sisältää vaarallisia aineita:** tarpeeton

3 Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

· **Vaaraselostus:** tarpeeton

· **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:** tarpeeton

4 Ensiapuohjeet

· **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava.

· **hengitettyä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua.

· **ihokosketuksessa:**

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Ihonkohdat, jotka ovat joutuneet kosketuksiin sulaneen tuotteen kanssa huuhdotaan nopeasti kylmällä vedellä.

Jähmettynyttä ainetta ei vedetä pois iholta.

Käännyttävä heti lääkärin puoleen.

· **aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.

· **nieltyä:**

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

5 Ohjeet tulipalon varalta

· **Sopivat sammutusaineet**

CO2, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet** Täysi vesisuihku.

(jatkuu sivulla 2)

Kauppanimike: PPSF S

(jatkuu sivulla 1)

- **Aine, sen palamistuotteet tai kehittyvät kaasut aiheuttavat erikoisen vaaran:**
 - Rikkioksidit (SO_x)
 - Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi
 - Hiilivedyt
 - Piidioksidisavu
- **Erikoinen suojavarustus:** Käytettävä hengityssuojainta.
- **Lisätiedot** Saastunut sammuusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

6 Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

- **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet:**
 - Vältettävä pölyn muodostumista.
 - Pölyä ei saa hengittää.
 - Vältettävä kosketusta silmiin.
- **Ympäristönsuojatoimenpiteet:** Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **Puhdistus-/talteenottomenetelmä**
 - Otettava talteen mekaanisesti.
 - Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.

7 Käsittely ja varastointi

- **Käsittely:**
- **Turvallisen käsittelyn ohjeet:**
 - Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
 - Vältettävä pölyämistä.
 - Muodostuvaa pölyä/savua ei saa hengittää.
 - Vältettävä kosketusta silmiin.
 - Vältettävä kosketusta kuumaan tuotteseen.
 - Ottakaa huomioon TLV:n ja/tai muut rajaarvot.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Huomatkaa vesioikeuden määräykset.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin**
 - Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
 - Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.
 - Varastointilämpötila < 70 °C

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**
 - Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.
- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
 - Pölyä/savua/sumua ei saa hengittää.
 - Vältettävä kosketusta silmiin.
 - Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- **Hengityssuoja: I**
 - Jos TLV:t ja muut rajaarvot otetaan aina varmasti huomioon normaalisesti ei tarvita erikoisia toimia.
- **Käsisuojus: I**
 - Kemikaalinsuojakäsineet eivät ole pakolliset
 - Kuumuudelta suojaavat käsineet kun kuuma/sulanut tuote käsitellään.

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: PPSF S

(jatkuu sivulla 2)

- **Silmäsuojus: I** Suojalasit
- **Kehosuojus:** Lämpöä kestävä suojavaatetus kun kuuma/sulanut tuote käsitellään.

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· Yleiset ohjeet

Muoto: I	kiinteä
Väri: I	läpikuultamaton
Haju: I	hajuton

· Tilanmuutos

Sulamispiste/sulamisalue: ei voida käyttää
Kiehumispiste/kiehumisalue: ei voida käyttää

· **Leimahduspiste:** > 427°C

· **Syttymislämpötila:** ei määrätty

· **Hajaantumislämpötila:** > 430°C

· **Itsesyttyvyys:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· **Räjähdyksvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

· **Tiheys 20°C lämpötilassa:** 1,3 - 1,4 g/cm³

· **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:** liukenematon

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Lämpötila yli 430 °C
- **Vältettävät aineet:**
 - Vahvoja hapettimia
 - Vahvoja happoja
 - Aromatiseja liuotteja
- **Vaaralliset reaktiot** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **Vaaralliset hajoamistuotteet:**
 - Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi
 - Hiilivedyt
 - Rikkioksidit (SO_x)
 - Püidioksidisavu

11 Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

- **Akuutti myrkyllisyys:**
- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **iholla:** Mekaanisen ärsytyksen vaara pölyhiukkasilla.
- **silmiin:** Mekaanisen ärsytyksen vaara pölyhiukkasilla.
- **Herkistyminen:** Tiedossa ei ole herkistävää vaikutusta.
- **Toxicologia lisätietoja:**
Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.

SF

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: PPSF S

(jatkuu sivulla 3)

12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

- **Yleisohjeita:** WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.

13 Jätteiden käsittely

- **Tuote:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- **Euroopan jäteluettelo:**
Jättekoodinumero Euroopan jäteluettelon mukaisesti riippuu jätteen syntypaikasta ja prosessista.
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

14 Kuljetustiedot

- **Maakuljetus ARD/RID ja VVVS/GGVE (rajanylitys/kotimaa):**
- **ARD/RID-GGVS/E luokka:** -
- **Merikuljetus IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-luokka:** -
- **Ilmakuljetus ICAO-TI ja IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-luokka:** -
- **Kuljetus/lisätietoja:** Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti

15 Kemikaaleja koskevat määräykset

- **EU-direktiivien mukainen merkintä:**
Ainetta ei "EY-valmisteita koskevien yleisten voimassaolevien luokitusmääräysten" tarvitse merkitä.
Noudatettava kemikaalien käsittelyssä yleisesti voimassaolevia varotoimenpiteitä.
- **Kansalliset määräykset:**
- **Vesivaarallisuusluokka:** WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.

16 Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Näyttelyalue ohjelehti:**
C.S.B. GmbH Phone: ++49-2151 - 652086-0
Oberstraße 10 Fax: ++49-2151 - 652086-9
D-47829 Krefeld
- **Yhteydenottohenkilö:**