

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.02.2014

Versionumero 1

Tarkistus: 18.02.2014

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot· **Laatimispäivä:** 05.02.2014· **1.1 Tuotetunniste**· **Kauppanimike:** ASA· **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.· **Aineen / valmisteiden käyttö** Erilaisia· **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**· **Valmistaja / Toimittaja:**

Stratasys, Inc.

7665 Commerce Way

Eden Prairie, MN 55344

USA

Tel +1 952 937 3000

Fax +1 952 937 0070

For information in Europe contact:

C.S.B. GmbH

Düsseldorfer Straße 113

D-47809 Krefeld

Germany

Tel.: +49-2151-6520860

Fax: +49-2151-6520869

E-Mail: info@csb-online.de· **Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite** sdb@csb-online.de· **Tietoja antaa:** Myynti / tekninen osasto· **1.4 Häätöpuhelinumero:** Niin kuin edellä tai läheisin myrkytystietokeskus.**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**· **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.· **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti tarpeeton**· **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:** tarpeeton· **Luokitusjärjestelmä:**

Tuote ei ole Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.

· **2.2 Merkinnät**· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton**· **Varoitusmerkit** tarpeeton· **Huomiosana** tarpeeton· **Vaaralausekkeet** tarpeeton· **2.3 Muut vaarat**· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**· **PBT:** Ei voida käyttää.· **vPvB:** Ei voida käyttää.**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**· **3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**· **Selostus:** Akryyliniiriili-styreeni-akrylaatti sekapolymeeri· **Sisältää vaarallisia aineita:** tarpeeton· **Muita aineita:**

26299-47-8 butyyliakrylaatti-styreeni-akryyliniiriili sekapolymeeri

> 98%

FI

(jatkuu sivulla 2)

**Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 19.02.2014

Versionumero 1

Tarkistus: 18.02.2014

Kauppanimike: ASA

(jatkuu sivulla 1)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava.
- **hengitettyä:**
Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.
Hajoamistuotteita hengittänyt on toimitettava raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa. Toimitettava lääkäriin.
- **ihokosketuksessa:**
Pestävä paljon vedellä ja saippualla.
Ihonkohdat, jotka ovat joutuneet kosketuksiin sulaneen tuotteen kanssa huuhdotaan nopeasti kylmällä vedellä.
Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyynyt.
Jähmettynyttä ainetta ei vedetä pois iholta.
Käännyttävä heti lääkärin puoleen.
- **aineen päästyä silmiin:**
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännyttään lääkärin puoleen.
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- **nieltyä:**
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.
Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
oireenmukaista hoitoa

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet**
CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet** Täysi vesisuihku.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Pölynräjähdysvaara.
Tulipalossa voi vapautua:
Typpioksidit (NO_x)
Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO₂)
Määrätynlaisissa tulipaloissa myrkyllisten ainehiukkasten esiintyminen voi olla mahdollista, esim.:
Styreeni
Acrylmonomeres, Acrylcompounds
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erikoinen suojarustus:** Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
- **Lisätiedot**
Tullelle alttiit säiliöt jäädytettävä vesisuihkulla
Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Vältettävä pölyn muodostumista.
Eristettävä sytytyslähteistä
Vältettävä pölyn hengittämistä.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

(jatkuu sivulla 3)

FI

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.02.2014

Versionumero 1

Tarkistus: 18.02.2014

Kauppanimike: ASA

(jatkuu sivulla 2)

Vuotanut aine aiheuttaa liukastumisvaaran.

· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

· **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Otettava talteen mekaanisesti.

Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.

Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.

· **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

· **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Vältettävä pölyämistä.

Pöly, jota ei voida välttää, on puhdistettava säännöllisesti.

Pölyä ei saa hengittää.

Ottakaa huomioon HTP:n ja/tai muut rajaarvot.

· **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**

Pöly voi muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.

· **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

· **Varastointi:**

· **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Huomatkaa vesioikeuden määräykset.

· **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.

· **Lisätietoja varastointiehtoihin**

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

Varastointilämpötila ≤ 60 °C

· **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

· **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

· **Henkilökohtainen suojavarustus:**

· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.

Vältettävä pölyn hengittämistä.

Vältettävä pitkäaikaista ja intensiivistä ihokosketusta.

Vältettävä kosketusta silmiin.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

· **Hengityssuoja: I**

Hengityssuoja jos pölyä muodostutaan.

Jos HTP:t ja muut rajaarvot otetaan aina varmasti huomioon normaalisesti ei tarvita erikoisia toimia.

· **Käsisuojus: I**

Suojakäsineet.

(jatkuu sivulla 4)

FI

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.02.2014

Versionumero 1

Tarkistus: 18.02.2014

Kauppanimike: ASA

(jatkuu sivulla 3)

Kuumuudelta suojaavat käsineet kun kuuma/sulanut tuote käsitellään.

Iho-ongelmien välttämiseksi käsineiden käyttöä olisi rajoitettava ja suojakäsineitä käytettävä vain kun on aivan välttämätöntä.

Käsinemateriaalin ainesosien aiheuttama herkistyminen on mahdollista.

Käsineiden tiiviys on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmistelle / kemikaalikohteelle ei voida antaa.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

• **Käsinemateriaali**

Soveltuvan käsineityypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

• **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Protective gloves should be replaced at first signs of wear.

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinemateriaalin valmistajalta ja sitä on noudatettava.

• **Silmäsuojus: I** Suojalasit

• **Kehosuojus:**

Lämpöä kestävä suojavaatetus kun kuuma/sulanut tuote käsitellään.

Suojavälineet valittava toiminnon ja mahdollisen altistumisen perusteella.

• **Ympäristövalituksen rajoitus ja valvonta** Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

• **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

• **Yleiset ohjeet**

• **Olomuoto:**

Muoto: I

kiinteä

Väri: I

läpikuultamaton

• **Haju: I**

hajuton

• **Hajukynnys:**

Ei määrätty.

• **pH-arvo:**

Ei voida käyttää.

• **Tilanmuutos**

Sulamispiste/sulamisalue:

ei määrätty

Kiehumispiste/kiehumisalue:

ei määrätty

Pehmenemislämpötila/-alue:

93 - 110 °C

• **Leimahduspiste:**

366 °C (ASTM D-1929B)

• **Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):**

Ei määrätty.

• **Syttymislämpötila:**

518 °C (ASTM D-1929B)

• **Hajaantumislämpötila:**

Ei määrätty.

• **Itsesyttyvyys:**

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

• **Räjähdyksvaara:**

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

Räjähdyksvaarallisten pöly-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista

• **Räjähdyksrajat:**

alempi:

Ei määrätty.

ylempi:

Ei määrätty.

• **Syttymistä edistävät ominaisuudet**

ei voida käyttää

• **Höyrypaine:**

Ei voida käyttää.

• **Tiheys 20 °C lämpötilassa:**

1,06 - 1,08 g/cm³

• **Suhteellinen tiheys 20 °C lämpötilassa** 1,06 - 1,08 (H₂O = 1)

(jatkuu sivulla 5)

FI

Käyttöturvallisuustiedote
 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.02.2014

Versionumero 1

Tarkistus: 18.02.2014

Kauppanimike: ASA

(jatkuu sivulla 4)

- | | |
|---------------------------------------|--|
| · Höyryn tiheys | Ei voida käyttää. |
| · Höyrystymisnopeus | Ei voida käyttää. |
| · Liukenevuus/sekoittuvuus veteen: | liukenematon |
| · Jakaantumiskerroin (-oktanolivesi): | Ei määrätty. |
| · Viskositeetti: | |
| dynaaminen: | ei voida käyttää |
| kinemaattinen: | ei voida käyttää |
| · 9.2 Muut tiedot | Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla. |

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus katso 10.3
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:
 Ei hajoantumista määräysten mukaisessa käytössä.
 Vältettävä isku, hankausta, kumuutta, kipinöitä, staatista sähköä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Pölynräjähdysvaara.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet Lämpötila yli 425 °C
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Vahvoja hapettimia
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:
 Typpioksidit (NO_x)
 Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO₂)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- Akuutti myrkyllisyys:
- Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot: ei määrätty
- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- iholla: Mekaanisen ärsytyksen vaara pölyhiukkasilla.
- silmiin: Mekaanisen ärsytyksen vaara pölyhiukkasilla.
- Subakuuttinen ja krooninen myrkyllisyys: ei määrätty
- Toksikologia lisätietoja:
 Tuotetta ei EY:n yleisten voimassa olevien luokitusdirektiivien mukaisesti tarvitse merkitä valmisteissa.
 Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräysten mukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössä olevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.
- Herkistyminen ei määrätty
- Toistuvan annostelun myrkyllisyys ei määrätty
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
 Nykytiedon mukaan ei CMR-vaikutukset tunneta.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- 12.1 Myrkyllisyys
- Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Ekologia lisätietoja:
- Yleisohjeita: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.

(jatkuu sivulla 6)

FI

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.02.2014

Versionumero 1

Tarkistus: 18.02.2014

Kauppanimike: ASA

(jatkuu sivulla 5)

- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- **Euroopan jäteluetteloon**
Jättekoodinumero Euroopan jäteluettelon mukaisesti riippuu jätteen syntypaikasta ja prosessista.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- | | |
|--|--|
| · 14.1 UN-numero
· ADR, IMDG, IATA | tarpeeton |
| · 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
· ADR, IMDG, IATA | tarpeeton |
| · 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka
· ADR, IMDG, IATA
· luokka | tarpeeton |
| · 14.4 Pakkausryhmä
· ADR, IMDG, IATA | tarpeeton |
| · 14.5 Ympäristövaarat:
· Marine pollutant: | Ei |
| · 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | Ei voida käyttää. |
| · 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | Ei voida käyttää. |
| · Kuljetus/lisätietoja: | Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti |
| · UN "Model Regulation": | - |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **Kansalliset määräykset:**
- **Häiriömääräykset:** Direktiivi 96/82/EY ei sovelta.
- **Vesivaarallisuusluokka:** WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

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

(jatkuu sivulla 7)

FI

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.02.2014

Versionumero 1

Tarkistus: 18.02.2014

Kauppanimike: ASA

(jatkuu sivulla 6)

· Näyttelyalue ohjelehti:*C.S.B. GmbH**Düsseldorfer Str. 113**D-47809 Krefeld**Phone: ++49-2151 - 652086-0**Fax: ++49-2151 - 652086-9***· Lyhenteet ja lyhytnimet:***ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent*

FI