

Painatuspäivämäärä 03.10.2012

Tarkistus: 03.10.2012

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Laatimispäivä:** 15.07.2004
- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** P400 SC
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Aineen / valmisteiden käyttö** Alkalipitoinen puhdistusaine
- **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

In Europe:

C.S.B. GmbH
Parkstraße 29
D-47829 Krefeld
GermanyTel.: +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 Häät puhelinnumero:** Niin kuin edellä tai läheisin myrkytystietokeskus.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS05 syöpyminen

Skin Corr. 1A H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

- **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**



C; Syövyttävä

R35: Voimakkaasti syövyttävää.

- **Luokitusjärjestelmä:**

Tuote on 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**

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

- **Varoitusmerkit**



GHS05

- **Huomiosana Vaara**

- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Natriumhydroksidi

Natriummetasilikaatti, pentahydraatti

- **Vaaralausekkeet**

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

(jatkuu sivulla 2)

FI

Painatuspäivämäärä 03.10.2012

Tarkistus: 03.10.2012

Kauppanimike: P400 SC

(jatkuu sivulla 1)

Turvalausekkeet

- P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
 P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
 P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa.
 P405 Varastoi lukitussa tilassa.

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:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Indeksinumero: 011-005-00-2	Natriumkarbonaatti ☒ Xi R36 ⚠ Eye Irrit. 2, H319	50-100%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Indeksinumero: 011-002-00-6	Natriumhydroksidi ☒ C R35 ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	10-25%
CAS: 151-21-3 EINECS: 205-788-1	natriumlauryylisulfaatti ☒ Xn R21/22; ☒ Xi R36/38 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	< 2,5%
CAS: 10213-79-3 EINECS: 229-912-9 Indeksinumero: 014-010-00-8	Natriummetasilikaatti, pentahydraatti ☒ C R34; ☒ Xi R37 ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ⚠ STOT SE 3, H335	< 2,5%

 · **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

Asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaiset sisältöaineet:

anioniset pinta-aktiiviset aineet, polykarboksylaatit, ionittomat pinta-aktiiviset aineet	< 5%
---	------

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet
4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

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

hengitettyä:

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä.

Pyydettävä lääkärin apua.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä.

Välitön lääkärinhoito on välttämätöntä, koska hoitamattomiin syöpyneisiin ihonkohtiin voi muodostua vaikeasti paranevia haavoja,

aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.

Käännyttävä heti lääkärin puoleen.

(jatkuu sivulla 3)

FI

Painatuspäivämäärä 03.10.2012

Tarkistus: 03.10.2012

Kauppanimike: P400 SC

(jatkuu sivulla 2)

Suojataan loukkaantumaton silmä.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

nieltyä:

Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.

Ei pakoteta oksentamaan - puhkaisunvaara.

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**

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

Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet ei mitään**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Rikkioksidit (SO_x)

Natriumoksidi

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erikoinen suojavarustus: Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Lisätiedot Palo- ja räjähdysvaara on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Vältettävä pölyn muodostumista.

Vältettävä pölyn hengittämistä.

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

Pääsystä viemäreihin tai vesistöihin on ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Otettava talteen mekaanisesti.

Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältettävä pölyämistä.

Pöly, jota ei voida välttää, on puhdistettava säännöllisesti.

Pölyä ei saa hengittää.

Välttämättä varottava kemikaalin juotumista iholle ja silmiin.

Ottakaa huomioon HTP:n ja/tai muut rajaarvot.

Ohennettaessa on aine aina ensin lisättävä veteen.

Palo- ja räjähdysvaaraohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

(jatkuu sivulla 4)

FI

Painatuspäivämäärä 03.10.2012

Tarkistus: 03.10.2012

Kauppanimike: P400 SC

(jatkuu sivulla 3)

- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Huomatkaa vesioikeuden määräykset.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei saa varastoida yhdessä happojen kanssa.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin**
 Varastoitava hyvin suljettuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
 Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.
 Säilytettävä lukittuna ja pois lasten ulottuvilta.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

 · **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**
1310-73-2 Natriumhydroksidi

HTP (SF)	2 mg/m ³ kattoarvo
----------	----------------------------------

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
 Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
 Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
 Vältettävä pölyn hengittämistä.
 Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
 Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- **Hengityssuoja: I**
 Jos HTP:t ja muut rajaarvot otetaan aina varmasti huomioon normaalisesti ei tarvita erikoisia toimia.
- **Käsisuojus: I**
 Käsineet - lipeitä kestävä.
 Käsineiden tiiviys on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.
 Käsineateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.
 Suojakäsineateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
- **Käsinemateriaali**
 Luonnonkumi (Latex)
 PVC-muovista valmistetut käsineet.
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**
 Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Silmäsuojus: I** Tiiviit suojalasit.
- **Kehosuojus:** Lipeitä kestävä suojavaatetus.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- **Yleiset ohjeet**
- **Olomuoto:**

Muoto: I	granulaatti
	Helmejä
Väri: I	valkoinen
Haju: I	hajuton

(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: P400 SC

(jatkuu sivulla 4)

· Hajukynnys:	<i>ei määrätty</i>
· pH-arvo:	<i>~ 13 (soln.)</i>
· Tilanmuutos	
Sulamispiste/sulamisalue:	<i>ei määrätty</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue:	<i>ei voida käyttää</i>
· Leimahduspiste:	<i>ei voida käyttää</i>
· Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):	<i>ei voida käyttää</i>
· Syttymislämpötila:	<i>ei voida käyttää</i>
· Hajaantumislämpötila:	<i>ei määrätty</i>
· Itsesyttyvyys:	<i>Tuote ei ole itsestään syttyvä.</i>
· Räjähdysvaara:	<i>Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.</i>
· Räjähdysrajat:	
alempi:	<i>ei voida käyttää</i>
ylempi:	<i>ei voida käyttää</i>
· Syttymistä edistävät ominaisuudet	<i>ei voida käyttää</i>
· Höyrypaine:	<i>ei määrätty</i>
· Tiheys:	<i>ei määrätty</i>
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	<i>liukeneva</i>
· Viskositeetti:	
dynaaminen:	<i>ei voida käyttää</i>
kinemaattinen:	<i>ei voida käyttää</i>
· 9.2 Muut tiedot	<i>Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.</i>

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus**
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** *Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.*
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
*Voimakas eksoterminen reaktio happojen kanssa.
 Reagoi metallien kanssa muodostaen vetyä.*
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**
*Vahvoja happoja
 Epäjaloja metalleja*
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
*Rikkioksidit (SOx)
 Natriumoksidi
 Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi*

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: P400 SC

(jatkuu sivulla 5)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

 · **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

 · **Akuutti myrkyllisyys:**

 · **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**
497-19-8 Natriumkarbonaatti

Oraali	LD50	4090 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	2000 mg/kg (kaniini)
Inhaloituna	LC50/1 h	2,3 mg/l (rotta) (LC50/2h)

1310-73-2 Natriumhydroksidi

Oraali	LD50	2000 mg/kg (rotta)
--------	------	--------------------

 · **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

 · **iholla:** Syövyttää voimakkaasti ihoa ja limakalvoja.

 · **silmiin:** Voimakas syövyttävä vaikutus.

 · **Herkistyminen:** Tiedossa ei ole herkistävää vaikutusta.

 · **Toksikologia lisätietoja:**

Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:

Syövyttävä

Aineen nieleminen syövyttää voimakkaasti suuta ja nielua; lisäksi se voi haavoittaa ruokatorvea ja vatsaa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

 · **12.1 Myrkyllisyys**

 · **Vesimyrkyllisyys:**
497-19-8 Natriumkarbonaatti

EC50/48 h	256 mg/l (daphnia magna)
LC50/96 h	740 mg/l (gambusia affinis)
	300 mg/l (lepomis macrochirus)

1310-73-2 Natriumhydroksidi

EC50/48 h	> 100 mg/l (daphnia magna)
LC50/48 h	133 - 189 mg/l (leuciscus idus)
LC50/96 h	99 mg/l (lepomis macrochirus)
	45,4 mg/l (kirjolohi (onchorhyncus mykiss))

 · **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.

 · **Ekologisia lisätietoja:**

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

 · **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.

(jatkuu sivulla 7)

FI

Painatuspäivämäärä 03.10.2012



Tarkistus: 03.10.2012

Kauppanimike: P400 SC

(jatkuu sivulla 6)

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· 14.1 UN-numero · ADR, IMDG, IATA	UN1823
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi · ADR · IMDG, IATA	UN 1823 NATRIUMHYDROKSIDI, KIINTEÄ, SEOS SODIUM HYDROXIDE, SOLID, MIXTURE
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka · ADR	
	
· luokka · Lipuke	8 (C6) Syövyttävät aineet 8
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	8 Corrosive substances. 8
· 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle · Kemler-luku: · EMS-numero: · Segregation groups	Varoitus: Syövyttävät aineet 80 F-A,S-B Alkalis
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	
· ADR · Poikkeusmäärät (EQ): · Rajoitetut määrät (LQ) · Kuljetuskategoria · Tunnelirajoituskoodi:	E2 1 kg 2 E
· UN "Model Regulation":	UN1823, NATRIUMHYDROKSIDI, KIINTEÄ, SEOS, 8, II

FI

(jatkuu sivulla 8)

Kauppanimike: P400 SC

(jatkuu sivulla 7)

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS05

- **Huomiosana Vaara**
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
Natriumhydroksidi
Natriummetasilikaatti, pentahydraatti
- **Vaaralausekkeet**
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- **Turvalausekkeet**
P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.
- **Kansalliset määräykset:**
- **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:** Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.
- **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.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**
Tässä on/ovat vain aineosan/osien R-lauseke/lausekkeet mutta ei ehdottaman valmisteen loukitus.
H290 Voi syövyttää metalleja.
H302 Haitallista nieltynä.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- **R21/22 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.**
R34 Syövyttävää
R35 Voimakkaasti syövyttävää.
R36 Ärsyttää silmiä.
R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R37 Ärsyttää hengityselimiä.

(jatkuu sivulla 9)

FI

Painatuspäivämäärä 03.10.2012

Tarkistus: 03.10.2012

Kauppanimike: P400 SC

(jatkuu sivulla 8)

· Näyttelyalue ohjelehti:*C.S.B. GmbH**Phone: ++49-2151 - 652086-0**Parkstrasse 29**Fax: ++49-2151 - 652086-9**D-47829 Krefeld***· 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**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent***· * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

FI