

datum van de druk: 03.10.2012

Herziening van: 03.10.2012

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/  
onderneming**

- Datum van de samenstelling: 15.07.2004
- 1.1 Productidentificatie
- Handelsnaam: **P400 SC**
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik
- Toepassing van de stof / van het preparaat: Alkalisch reinigingsmiddel
- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad
- Fabrikant / Leverancier:

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  
Germany

Tel.: +49-2151-6520860  
Fax: +49-2151-6520869  
E-Mail: [info@csb-online.de](mailto:info@csb-online.de)

- E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad  
[sdb@csb-online.de](mailto:sdb@csb-online.de)
- Inlichtingengevende sector: Verkoop / Techniek
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:  
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum: Tel +31 (0) 30-2748888

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

- 2.1 Indeling van de stof of het mengsel
- Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS05 corrosie

- Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG



C; Bijtend

- R35: Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- Classificatiesysteem:  
Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

- 2.2 Etiketteringselementen
- Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008  
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- Gevarenpictogrammen



GHS05

- Signaalwoord Gevaar

(Vervolg op blz. 2)

NL

datum van de druk: 03.10.2012

Herziening van: 03.10.2012

**Handelsnaam: P400 SC**

(Vervolg van blz. 1)

**· Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

Natriumhydroxide

Natriummetasilicaat-pentahydraat

**· Gevarenaanduidingen**

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**· Voorzorgsmaatregelen**

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.












P405 Achter slot bewaren.

**· 2.3 Andere gevaren**
**· Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
**· PBT:** Niet bruikbaar.

**· zPzB:** Niet bruikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**
**· 3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**
**· Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

**· Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Catalogusnummer: 011-005-00-2	Natriumcarbonaat  Xi R36  Eye Irrit. 2, H319	50-100%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Catalogusnummer: 011-002-00-6	Natriumhydroxide  C R35  Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314	10-25%
CAS: 151-21-3 EINECS: 205-788-1	natriumdodecylsulfaat  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 Catalogusnummer: 014-010-00-8	Natriummetasilicaat-pentahydraat  C R34;  Xi R37  Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314;  STOT SE 3, H335	< 2,5%

**· aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

**· Bestanddelen overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 648/2004:**

anionogene oppervlakteactieve stoffen, polycarboxylaten, niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen &lt; 5%

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**
**· 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
**· Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

**· Na het inademen:**

Verse lucht aanvoeren, eventueel beademing, warmte. Een arts consulteren.

(Vervolg op blz. 3)

NL

datum van de druk: 03.10.2012

Herziening van: 03.10.2012

**Handelsnaam: P400 SC**

(Vervolg van blz. 2)

*Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.*

· **na huidcontact:**

*Onmiddellijk met water afwassen.*

*Medische behandeling onmiddellijk noodzakelijk, aangezien niet behandelde irritaties moeilijk te genezen wonden tot gevolg hebben.*

· **Na oogcontact:**

*Ogen bij geopend ooglid een aantal minuten met stromend water spoelen*

*Onmiddellijk een dokter roepen.*

*Het niet-verwonde oog beschermen.*

*Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.*

· **Na inslikken:**

*Overvloedig water nadrinken en verse lucht toevoeren. Onmiddellijk een arts consulteren.*

*Geen braken opwekken - gevaar voor perforatie.*

· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

*Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

· **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

*Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

· **5.1 Blusmiddelen**

· **Geschikte blusmiddelen:**

*Kooldioxyde (CO<sub>2</sub>), bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim dat tegen alcohol bestand is bestrijden.*

· **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: geen**

· **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

*Zwaveloxyde (SO<sub>x</sub>)*

*Natriumoxide*

*Koolmonoxyde (CO) en Kooldioxyde (CO<sub>2</sub>)*

· **5.3 Advies voor brandweelieden**

· **speciale beschermende kleding:**

*Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.*

· **Verdere gegevens**

*De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.*

### **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

· **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

*Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.*

*Voor voldoende ventilatie zorgen.*

*Stofvorming vermijden.*

*Stof niet inademen.*

*Aanraking met de ogen en de huid vermijden.*

· **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

*Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.*

*Bij indringen in afvalwater of riolering is de bevoegde instantie te waarschuwen.*

· **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

*Voor voldoende ventilatie zorgen.*

*Mechanisch opnemen.*

*In speciale tanks voor terugwinning of berging verzamelen.*

· **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

*Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.*

NL

(Vervolg op blz. 4)

**Handelsnaam: P400 SC**

(Vervolg van blz. 3)

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Stofvorming vermijden.  
Stofvorming die niet kan worden vermeden, moet regelmatig worden weggehaald.  
Stof niet inademen.  
Aanraking met de ogen en de huid noodzakelijk vermijden.  
Nakoming van de BGW-waarden en/of andere grenswaarden.  
Bij verdunnen steeds het produkt bij het water voegen, niet omgekeerd.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
  - **Opslag:**
  - **Eisen ten opzichte van opslagruimte en containers:** Opslag conform geldende voorschriften.
  - **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet bewaren met zuren.
  - **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.  
Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.  
Achter slot en niet toegankelijk voor kinderen bewaren.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**  
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen die met betrekking tot de arbeidsplaatsen qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Stof niet inademen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.
- **Ademhalingsbescherming:**  
Bij voordurende nakoming van de BGW en / of andere grenswaarden, zijn normalerwijze geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **Handbescherming:**  
Handschoenen - loogbestendig  
Voor elke nieuwe toepassing van de handschoen moet de dichtheid ervan gecontroleerd worden.  
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.  
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
- **Handschoenmateriaal**  
Natuurrubber (latex)  
Handschoenen uit PVC
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Oogbescherming:** Nauw aansluitende veiligheidsbril
- **Lichaamsbescherming:** Loogbestendige beschermingskleding.

NL

(Vervolg op blz. 5)

datum van de druk: 03.10.2012

Herziening van: 03.10.2012

**Handelsnaam: P400 SC**

(Vervolg van blz. 4)

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Algemene gegevens**
- **Voorkomen:**
  - Vorm:** Granulaat  
Parel
  - Kleur:** wit
- **Reuk:** reukloos
- **Geurdrempelwaarde:** niet bepaald
- **pH-waarde:** ~ 13 (soln.)
- **Toestandsverandering**
  - Smeltpunt/smeltbereik:** niet bepaald
  - Kookpunt/kookpuntbereik:** niet van toepassing
- **Vlampunt:** niet van toepassing
- **Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):** niet van toepassing
- **Ontstekingstemperatuur:** niet van toepassing
- **Ontbindingstemperatuur:** niet bepaald
- **Zelfonsteking:** Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.
- **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
- **Ontploffingsgrenzen:**
  - onderste:** niet van toepassing
  - bovenste:** niet van toepassing
- **Brandbevorderende eigenschappen** niet van toepassing
- **Dampspanning:** niet bepaald
- **Dichtheid:** niet bepaald
- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:**
  - Water:** oplosbaar
- **Viscositeit**
  - dynamisch:** niet van toepassing
  - kinematisch:** niet van toepassing
- **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- **10.1 Reactiviteit**
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:** Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
  - Sterk exothermische reactie met zuren.
  - Reacties met metalen onder vorming van waterstof.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
  - Sterke zuren
  - onedelen metalen
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
  - Zwaveloxyde (SO<sub>x</sub>)
  - Natriumoxide (Na<sub>2</sub>O)

(Vervolg op blz. 6)

NL

datum van de druk: 03.10.2012

Herziening van: 03.10.2012

**Handelsnaam: P400 SC**

(Vervolg van blz. 5)

 Koolmonoxyde (CO) en Kooldioxyde (CO<sub>2</sub>)

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### · 11.1 Informatie over toxicologische effecten

##### · Acute toxiciteit:

##### · Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

#### 497-19-8 Natriumcarbonaat

Oraal	LD50	4090 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	2000 mg/kg (konijn)
Inhalatief	LC50/1 h	2,3 mg/l (rat) (LC50/2h)

#### 1310-73-2 Natriumhydroxide

Oraal	LD50	2000 mg/kg (rat)
-------	------	------------------

##### · Primaire irriterende werking:

· **Op de huid:** Sterk bijtend effect op de huid en de slijmvliezen.

· **Aan het oog:** Sterk bijtend effect

· **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.

##### · Aanvullende toxicologische informatie:

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:

*Bijtend*

*Bij inslikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.*

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### · 12.1 Toxiciteit

##### · Aquatische toxiciteit:

#### 497-19-8 Natriumcarbonaat

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

#### 1310-73-2 Natriumhydroxide

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

· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

##### · Verdere ecologische informatie:

##### · Algemene informatie:

*Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.*

*WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): Weinig gevaarlijk voor water.*

##### · 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 7)

NL

datum van de druk: 03.10.2012

Herziening van: 03.10.2012

**Handelsnaam: P400 SC**

(Vervolg van blz. 6)

 · **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

 · **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**Niet gereinigde verpakkingen:**

 · **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

 · **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**14.1 VN-nummer**

 · **ADR, IMDG, IATA** UN1823

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

 · **ADR** UN 1823 NATRIUMHYDROXIDE, VAST, MENGSEL  
 · **IMDG, IATA** SODIUM HYDROXIDE, SOLID, MIXTURE

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**
**ADR**

 · **klasse** 8 (C6) Bijtende stoffen

 · **Etiket** 8

**IMDG, IATA**

 · **Class** 8 Corrosive substances.

 · **Label** 8

**14.4 Verpakkingsgroep:**

 · **ADR, IMDG, IATA** II

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Bijtende stoffen

 · **Kemler-getal:** 80

 · **EMS-nummer:** F-A,S-B

 · **Segregation groups** Alkalis

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

Niet bruikbaar.

**Transport/verdere gegevens:**
**ADR**

 · **Vrijgestelde - of uitgezonderde hoeveelheden (EQ):** E2

 · **Beperkte hoeveelheden (LQ):** 1 kg

 · **Vervoerscategorie:** 2

 · **Tunnelbeperkingscode:** E

(Vervolg op blz. 8)

NL

datum van de druk: 03.10.2012

Herziening van: 03.10.2012

**Handelsnaam: P400 SC**

(Vervolg van blz. 7)

· VN "Model Regulation": UN1823, NATRIUMHYDROXIDE, VAST, MENGSEL,  
8, II

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

- 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
- Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008  
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- Gevarenpictogrammen



GHS05

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
Natriumhydroxide  
Natriummetasilicaat-pentahydraat
- **Gevarenaanduidingen**  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Voorzorgsmaatregelen**  
P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/  
gelaatsbescherming dragen.  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk  
uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal  
minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.  
P405 Achter slot bewaren.
- **Nationale voorschriften:**
- **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:** Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.
- **Gevaarklasse v. water:** WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): Weinig gevaarlijk voor water.
- **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**  
Bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 !
- 15.2 **Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Alle gegevens betreffende ons product zijn naar beste weten vermeld en zijn naar onze mening betrouwbaar. Er wordt echter expliciet noch impliciet, géén garantie gegeven inzake de nauwkeurigheid van de gegevens of de resultaten die met de gegevens kunnen worden bereikt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker de veiligheid, giftigheid en geschiktheid zelf te bepalen.

- **Relevante zinnen**  
Deze R-zin(nen) geld(en) voor de bestanddelen en geven niet in ieder geval de indeling van het preparaat.  
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H312 Schadelijk bij contact met de huid.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.

(Vervolg op blz. 9)

NL



datum van de druk: 03.10.2012

Herziening van: 03.10.2012

**Handelsnaam: P400 SC**

(Vervolg van blz. 8)

*H319* Veroorzaakt ernstige oogirritatie.*H335* Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.*R21/22* Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.*R34* Veroorzaakt brandwonden.*R35* Veroorzaakt ernstige brandwonden.*R36* Irriterend voor de ogen.*R36/38* Irriterend voor de ogen en de huid.*R37* Irriterend voor de ademhalingswegen.**· Blad met gegevens van de afgifte-sector***C.S.B. GmbH* Tel.: +49-2151-652086-0*Parkstrasse 29* Fax: +49-2151-652086-9*D-47829 Krefeld**Duitsland***· contact-persoon: Abteilung Labor****· Afkortingen en acroniemen:***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***· \* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL