




AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Utgivningsdag:** 15.07.2004
- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** P400 SC
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- **Ämnets användning / tillredningen** Alkaliskt rengöringsmedel
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare / Leverantör:**
 Stratasys, Inc. Tel +1 952 937 3000
 7665 Commerce Way Fax +1 952 937 0070
 Eden Prairie, MN 55344
 USA
- **In Europe:**

 C.S.B. GmbH Tel.: +49-2151-6520860
 Parkstraße 29 Fax: +49-2151-6520869
 D-47829 Krefeld E-Mail: info@csb-online.de
 Germany
- **E-postadress för den behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet** sdb@csb-online.de
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** Försäljning / Teknik
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Liksom ovan eller närmaste giftinformationscentral

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
-  **GHS05 frätande**

 Skin Corr. 1A H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- **Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG**
-  **C; Frätande**
 R35: Starkt frätande.
- **Klassificeringssystem:**
 Produkten är märkningspliktig på grundval av beräkningsmetoden för EG:s "Allmänna klassificeringsdirektiv för tillredningar" i sin slutgiltiga version.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
 Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Farosymboler**
-  **GHS05**
- **Signalord Fara**
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
 Natriumhydroxid
 Natriumsilikat, pentahydrat

(Fortsättning på sida 2)

SE

Datum för utskrift: 03.10.2012

Omarbetad: 03.10.2012

Handelsnamn: P400 SC

(Fortsättning från sida 1)

· **Faroangivelser**

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

· **Skyddsangivelser**

P260

Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P280

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

P405

Förvaras inlåst.

· **2.3 Andra faror**· **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**· **PBT:** Ej användbar.· **vPvB:** Ej användbar.**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**· **3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar**· **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.· **Farliga ingredienser:**

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

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.· **Materialinnehåll enligt Förordning (EG) nr 648/2004:**

anjontensider, polykarboxilater, nonjontensider

< 5%

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen· **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**· **Allmänna hänvisningar:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägnas.· **Efter inandning:**

Tillförsel av friskluft, i förekommande fall konstgjord andning, värme. Kontakta läkare.

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

· **Efter kontakt med huden:**

Tvätta omedelbart med vatten.

Omedelbar läkarvård krävs, då obehandlade frätsår är svårläkta.

· **Efter kontakt med ögonen:**

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.

Tillkalla läkare omedelbart.

(Fortsättning på sida 3)

SE

Datum för utskrift: 03.10.2012

Omarbetad: 03.10.2012

Handelsnamn: P400 SC

(Fortsättning från sida 2)

Skydda det oskadade ögat.

Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

· Efter förtäring:

Drick rikligt med vatten. Tillför frisk luft. Kontakta läkare omedelbart.

Framkalla ej kräkning - perforationsfara.

· 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**· 5.1 Släckmedel****· Lämpliga släckningsmedel:**CO₂ släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.**· Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl: inga****· 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**Svaveloxider (SO_x)Natriumoxid (Na₂O)Kolmonoxid (CO) och koldioxid (CO₂)**· 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal****· Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.**· Ytterligare uppgifter**

Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**· 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Undvik dammbildning.

Undvik inandning av damm.

Undvik kontakt med huden och ögonen.

· 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.

· 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Städa upp mekaniskt.

Sörj för omhändertagning eller avfallshantering i lämpliga behållare.

· 6.4 Hänvisning till andra avsnitt Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.**AVSNITT 7: Hantering och lagring****· 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Undvik dammbildning.

Damm bildning som ej kan undvikas bör regelbundet sugas upp.

Undvik inandning av damm.

Undvik i alla fall kontakt med huden och ögonen.

Arbetsplatsrelaterade och ytterligare exponeringsgränsvärden skall iaktas.

Vid utspädning rörs produkten i vatten, aldrig tvärtom.

· Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd: Inga speciella åtgärder krävs.

(Fortsättning på sida 4)

SE

Datum för utskrift: 03.10.2012

Omarbetad: 03.10.2012

Handelsnamn: P400 SC

(Fortsättning från sida 3)

- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Beakta de bestämmelser med avseende på vatten.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från syror.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
 Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
 Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.
 Förvaras låst och oåtkomligt för barn.
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**
 Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

· 8.1 Kontrollparametrar

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

1310-73-2 Natriumhydroxid

OEL (S)	1 mg/m ³ inhalerbart damm
---------	---

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· 8.2 Begränsning av exponeringen

· Personlig skyddsutrustning:

· Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och foder.
 Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
 Undvik inandning av damm.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

- **Andningsskydd:** Om alla gränsvärden efterhålls, inga speciella åtgärder erfordras.

· Handskydd:

Handskar - Lutbeständiga

Kontrollera före varje användning att handskarna är täta.

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

· Handskmaterial

Naturrågummi (latex)

PVC

· Handskmaterialets penetreringstid

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

- **Ögonskydd** Tätt slutande skyddsglasögon

- **Kroppsskydd:** Lutbeständig skyddsdräkt

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

· Allmänna uppgifter

· Utseende:

Form: Granulat
Pärlor

Färg: vit

- **Lukt:** luktfri

(Fortsättning på sida 5)

SE

Handelsnamn: P400 SC

(Fortsättning från sida 4)

· Luktröskel:	<i>ej bestämd</i>
· pH-värde:	<i>~ 13 (soln.)</i>
· Ändring av tillståndet	
Smältpunkt / smältområde:	<i>Ej bestämd</i>
Kokpunkt / kokområde:	<i>ej tillämpligt</i>
· Flampunkt:	<i>Ej användbar</i>
· Lättantändlighet (fast, gasformig):	<i>ej tillämpligt</i>
· Tändningstemperatur:	<i>ej tillämpligt</i>
· Sönderdelningstemperatur:	<i>ej bestämd</i>
· Självantändbarhet:	<i>Produkten är ej självantändlig.</i>
· Explosionsfara:	<i>Produkten är ej explosionsfarlig.</i>
· Explosionsgränser:	
Nedre:	<i>ej tillämpligt</i>
Övre:	<i>ej tillämpligt</i>
· Brandfrämjande egenskaper	<i>ej tillämpligt</i>
· Ångtryck:	<i>ej bestämd</i>
· Densitet:	<i>Ej bestämd</i>
· Löslighet i / blandbarhet med	
Vatten:	<i>Löslig</i>
· Viskositet:	
Dynamisk:	<i>ej tillämpligt</i>
Kinematisk:	<i>ej tillämpligt</i>
· 9.2 Annan information	<i>Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.</i>

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet**
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** *Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.*
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**
*Stark exoterm reaktion med syror.
 Reagerar med metaller under frigöring av väte.*
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*
- **10.5 Oförenliga material:**
*Starka syror.
 Oädla metaller*
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
*Svaveloxider (SO_x)
 Natriumoxid (Na₂O)
 Kolmonoxid (CO) och koldioxid (CO₂)*

SE

(Fortsättning på sida 6)

Handelsnamn: P400 SC

(Fortsättning från sida 5)

AVSNITT 11: Toxikologisk information

· 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

· Akut toxicitet:

· Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

497-19-8 Natriumkarbonat

Oral	LD50	4090 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (kanin)
Inhalativ	LC50/1 h	2,3 mg/l (råtta) (LC50/2h)

1310-73-2 Natriumhydroxid

Oral	LD50	2000 mg/kg (råtta)
------	------	--------------------

· Primär retningseffekt:

· **På huden:** Starkt frätande på hud och slemhinnor.

· **På ögat:** Starkt frätande.

· **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserande effekt känd.

· Ytterligare toxikologiska hänvisningar:

Enligt beräkningsmetoden i EG's Allmänna klassificeringsriktlinjer för tillredningar i den senast giltiga versionen kan produkten medföra följande risker:

Frätande

Vid förtäring starkt frätande i munhåla och svalg. Risk för perforering av matstrupe och mage..

AVSNITT 12: Ekologisk information

· 12.1 Toxicitet

· Akvatisk toxicitet:

497-19-8 Natriumkarbonat

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

1310-73-2 Natriumhydroxid

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 (onchorhyncus mykiss)

· **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **12.4 Rörligheten i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· Ytterligare ekologiska hänvisningar:

· **Allmänna hänvisningar:** WGK 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening (Tyskland).

· 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· **PBT:** Ej användbar.

· **vPvB:** Ej användbar.

· **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

· 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

· **Rekommendation:** Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.

(Fortsättning på sida 7)

SE

Datum för utskrift: 03.10.2012

Omarbetad: 03.10.2012

Handelsnamn: P400 SC

(Fortsättning från sida 6)

· **Europeiska avfallskatalogen**

06 02 99	Annat avfall
11 01 98	Annat avfall som innehåller farliga ämnen
12 01 99	Annat avfall

· **Ej rengjorda förpackningar:**

- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
- **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

AVSNITT 14: Transport information
· **14.1 UN-nummer**· **ADR, IMDG, IATA** UN1823· **14.2 Officiell transportbenämning**
 · **ADR** UN 1823 NATRIUMHYDROXID, FAST, BLANDNING
 · **IMDG, IATA** SODIUM HYDROXIDE, SOLID, MIXTURE
· **14.3 Faroklass för transport**· **ADR**
 · **Klass** 8 (C6) Frätande ämnen
 · **Etikett** 8
· **IMDG, IATA**
 · **Class** 8 Corrosive substances.
 · **Label** 8
· **14.4 Förpackningsgrupp**· **ADR, IMDG, IATA** II· **14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**
 · **Varning:** Frätande ämnen
 · **Kemler-tal:** 80
 · **EMS-nummer:** F-A,S-B
 · **Segregation groups** Alkalis
· **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL**

73/78 och IBC-koden Ej användbar.

· **Transport / ytterligare uppgifter:**· **ADR**
 · **Reducerade mängder (EQ):** E2
 · **Begränsade mängder (LQ)** 1 kg
 · **Transportkategori** 2
 · **Tunnelrestriktionskod** E

(Fortsättning på sida 8)

SE

Datum för utskrift: 03.10.2012

Omarbetad: 03.10.2012

Handelsnamn: P400 SC

(Fortsättning från sida 7)

· **UN "Model Regulation":** UN1823, NATRIUMHYDROXID, FAST, BLANDNING, 8, II

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Farosymboler**



GHS05

- **Signalord Fara**
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
Natriumhydroxid
Natriumsilikat, pentahydrat
- **Faroangivelser**
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- **Skyddsangivelser**
P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P405 Förvaras inlåst.
- **Nationella föreskrifter:**
- **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**
Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.
- **Vattenförorening - riskklass: WGK 1 (Självtvärdering):** liten risk för vattenförorening (Tyskland).
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Relevanta fraser**
Denne/Dessa R-satsen/r gäller för ingrediensen/erna och uppger inte nödvändigtvis preparatens klassificering.
H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H302 Skadligt vid förtäring.
H312 Skadligt vid hudkontakt.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

(Fortsättning på sida 9)

SE

Datum för utskrift: 03.10.2012

Omarbetad: 03.10.2012

Handelsnamn: P400 SC

(Fortsättning från sida 8)

*R21/22 Farligt vid hudkontakt och förtäring.**R34 Frätande.**R35 Starkt frätande.**R36 Irriterar ögonen.**R36/38 Irriterar ögonen och huden.**R37 Irriterar andningsorganen.***· Område som utfärdar datablad:***C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0**Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9**D-47829 Krefeld**Germany***· Förkortningar och akronymer:***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***· * Data ändrade gentemot föregående version**

SE