

Tipărită la: 03.10.2012

data de actualizare: 03.10.2012

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **Data creării / Prima ediție** 15.07.2004
- **1.1 Element de identificare a produsului**
 - **Denumire comercială:** P400 SC
 - **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
 - **Utilizarea materialului / a preparatului** Agent curățare alcalin
 - **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
 - **Producător/furnizor:**
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
- **Adesa de e-mail a persoanei însărcinată cu foaia de siguranță a datelo:** sdb@csb-online.de
- **Informații asigurate de:** Sales / Technics
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Ca mai sus sau de lângă centrul de informații toxicologice

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS05 corodare

- Skin Corr. 1A H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- **Clasificarea în conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau Directiva 1999/45/CE**



C; Coroziv

- R35: Provoacă arsuri grave.
- **Sistemul de clasificare:**
Produsul trebuie marcat pe baza metodei de evaluare a "Liniilor directe generale de clasificare pentru preparatele EG" în versiunea cu valabilitate recentă.
 - **2.2 Elemente pentru etichetă**
 - **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul nu este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
 - **Pictograme de pericol**



GHS05

- **Cuvânt de avertizare** Pericol
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**
Hidroxid de sodiu

(Continuare pe pagina 2)

RO

Tipărită la: 03.10.2012

data de actualizare: 03.10.2012

Denumire comercială: P400 SC

(Continuare pe pagina 1)

metasilicat de sodiu pentahidrat

· Frazе de pericol

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

· Frazе de securitate

P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/vaporii/spray-ul.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.

P405 A se depozita sub cheie.

· 2.3 Alte pericole
· Rezultatele evaluării PBT și vPvB

 · **PBT:** neaplicabil

 · **vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

· 3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

 · **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

· Componente periculoase:

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Numărul Index: 011-005-00-2	carbonat de sodiu ☒ Xi R36 ☒ Eye Irrit. 2, H319	50-100%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Numărul Index: 011-002-00-6	Hidroxid de sodiu ☒ C R35 ☒ Met. Corr. I, H290; Skin Corr. 1A, H314	10-25%
CAS: 151-21-3 EINECS: 205-788-1	dodecil sulfat de sodiu ☒ 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 Numărul Index: 014-010-00-8	metasilicat de sodiu pentahidrat ☒ C R34; ☒ Xi R37 ☒ Met. Corr. I, H290; Skin Corr. 1B, H314; ☒ STOT SE 3, H335	< 2,5%

 · **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

· Regulamentul (CE) Nr. 648/2004 privind detergenții / Etichetarea conținutului

agenți tensioactivi anionici, policarboxilați, agenți tensioactivi neionici

< 5%

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

· 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

 · **Indicații generale:** A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.

· după inhalare:

Supply fresh air. If required, provide artificial respiration. Keep patient warm. Consult doctor.

In caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

(Continuare pe pagina 3)

RO

Tipărită la: 03.10.2012

data de actualizare: 03.10.2012

Denumire comercială: P400 SC

(Continuare pe pagina 2)

- **după contactul cu pielea:**
Trebuie spălat imediat cu apă.
Este necesară îngrijirea medicală imediată, altfel eventualele iritații netratate pot determina leziuni care necesită un tratament îndelungat.
- **după contactul cu ochii:**
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.
Trebuie chemat imediat medicul.
Trebuie protejat ochiul necontaminat.
Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință.
Continuați să clătiți.
- **după înghițire:**
Trebuie băută multă apă și respirat aer curat. Este necesară intervenția imediată a medicului.
Nu trebuie provocată vomă - riscul perforării!
- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.
- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**
Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:**
CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.
- **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** niciuna
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**
Oxid de sulf (SO_x)
Sodium oxide (Na₂O)
Monoxid de carbon (CO) și anhidridă carbonică (CO₂)
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:**
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.
- **Alte indicații**
Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
Trebuie evitată formarea de praf.
A nu se inspira praful.
Evitați contactul cu pielea și ochii.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.
In cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
Curățare mecanică.
Pentru a recupera sau pentru a elimina din circulație produsul, trebuie folosite rezervoarele adecvate.

(Continuare pe pagina 4)

RO

Tipărită la: 03.10.2012

data de actualizare: 03.10.2012

Denumire comercială: P400 SC

(Continuare pe pagina 3)

- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**
 Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
 Trebuie evitată formarea de praf.
 Se va elimina în mod continuu praful a cărui formare nu se poate evita.
 A nu inspira praful.
 Avoid skin and eye contact under any circumstances.
 Make sure that all applicable workplace limits are observed.
 Pentru diluare se va adăuga produsul în apa deja existentă și nu invers.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie: Nu sînt necesare măsuri speciale.**
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:**
 Trebuie respectate normele de depozitare pentru produselor periculos pentru ape.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă: A nu se depozita împreună cu acizii.**
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**
 A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.
 Rezervoarele se vor păstra la loc bine aerisit.
 A se păstra încuiat într-un loc unde nu acced copiii.
- **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu există alte informații relevante.**

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice: Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.**

- **8.1 Parametri de control**

- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

497-19-8 carbonat de sodiu

VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 3 mg/m ³ Valoare limita maxima 8 ore: 1 mg/m ³
----------	--

1310-73-2 Hidroxid de sodiu

VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 3 mg/m ³ Valoare limita maxima 8 ore: 1 mg/m ³
----------	--

- **Indicații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.**

- **8.2 Controale ale expunerii**

- **Echipament de protecție personală:**

- **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A nu se inspira praful.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

- **Mască de protecție:**

If all workplace limits are observed and good ventilation is ensured, no special precautions necessary.

- **Protecția mâinilor:**

Mănuși - rezistente la soluții alcaline.

Înainte de fiecare utilizare reinnoită a mănușii trebuie verificată etanșeitătea acesteia.

(Continuare pe pagina 5)

RO

Tipărită la: 03.10.2012

data de actualizare: 03.10.2012

Denumire comercială: P400 SC

(Continuare pe pagina 4)

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

· **Material pentru mănuși**

Cauciuc natural (Latex)

Mănuși din PVC

· **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· **Protecția ochilor:** Ochelari de protecție bine închiși.

· **Protecție corporală:** echipament protector rezistent la soluții alcaline.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

· **Indicații generale**

· **Aspect:**

Formă: Granule
Beads

Culoare: alb

· **Miros:** inodor

· **Pragul de acceptare a mirosului:** nedefinit

· **Valoare pH:** ~ 13 (soln.)

· **Schimbare de stare de agregare**

Punct de topire/Interval de topire: nedefinit

Punct de fierbere/Interval de fierbere: nu se folosește

· **Punct de inflamabilitate:** neaplicabil

· **Inflamabilitate (solid, gazos):** nu se folosește

· **Temperatură de aprindere:** nu se folosește

· **Temperatura de descompunere:** nedefinit

· **Autoaprindere:** Produsul nu este autoinflamabil.

· **Pericol de explozie:** Produsul nu este explozibil.

· **Limite de inflamabilitate:**

inferioară: nu se folosește

superioară: nu se folosește

· **Proprietăți de transmitere a focului** nu se folosește

· **Presiune vaporică:** nedefinit

· **Densitate:** Nedefinită

· **Solubil în / amestecabil cu:**

Apa: solubil

· **Viscozitate:**

dinamică: nu se folosește

cinematică: nu se folosește

· **9.2 Alte informații** Nu există alte informații relevante.

RO

(Continuare pe pagina 6)

Tipărită la: 03.10.2012

Numărul versiunii 2

data de actualizare: 03.10.2012

Denumire comercială: P400 SC

(Continuare pe pagina 5)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate**
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**
 Puternică reacție ezotermică cu acizii.
 Reacții cu metalele cu formare de hidrogen.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:**
 Azizi puternici
 Base metals
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**
 Oxid de sulf (SO_x)
 Sodium oxide (Na₂O)
 Monoxid de carbon (CO) și anhidridă carbonică (CO₂)

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută:**

 · **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**
497-19-8 carbonat de sodiu

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

1310-73-2 Hidroxid de sodiu

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

- **Iritabilitate primară:**
- **Pe piele:** Deosebit de coroziv pe piele și pe mucoase.
- **la ochi:** Deosebit de coroziv
- **Sensibilizare:** Nu se cunosc efecte sensibilizante.
- **Indicații toxicologice suplimentare:**
 In baza metodei de calcul din Directiva Generală a Comunității Europene asupra clasificării preparatelor în ultima sa versiune valabilă, produsul prezintă următoarele riscuri:
 Coroziv
 Dacă este înghițit, produsul provoacă o corозиune foarte puternică a cavității bucale și a faringelui cu risc de perforării esofagului și a stomacului.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**

 · **Toxicitate acvatică:**
497-19-8 carbonat de sodiu

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

1310-73-2 Hidroxid de sodiu

EC50/48 h	> 100 mg/l (daphnia magna)
-----------	----------------------------

(Continuare pe pagina 7)

RO

Tipărită la: 03.10.2012

data de actualizare: 03.10.2012

Denumire comercială: P400 SC

(Continuare pe pagina 6)

LC50/48 h	133 - 189 mg/l (<i>leuciscus idus</i>)
LC50/96 h	99 mg/l (<i>lepomis macrochirus</i>) 45,4 mg/l (<i>onchorhyncus mykiss</i>)

- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:** Pericol pentru ape clasa 1 (Autoclasificare): puțin periculos pentru ape.
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

· **Catalogul European al Deșeurilor**

06 02 99	deșeuri care nu sunt incluse în nici o altă categorie
11 01 98*	alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase
12 01 99	deșeuri care nu sunt incluse în nici o altă categorie

- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.
- **Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

· **14.1 Nr. UN:**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1823

· **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

· **ADR** UN 1823 HIDROXID DE SODIU SOLID, amestec
 · **IMDG, IATA** SODIUM HYDROXIDE, SOLID, MIXTURE

· **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

· **ADR**



· **Clasa** 8 (C6) Substanțe corozive
 · **Lista de pericol** 8

· **IMDG, IATA**



· **Class** 8 Corrosive substances.
 · **Label** 8

(Continuare pe pagina 8)

RO

Tipărită la: 03.10.2012

data de actualizare: 03.10.2012

Denumire comercială: P400 SC

(Continuare pe pagina 7)

· 14.4 Grup de ambalaj:	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	Atenție: Substanțe corozive
· Nr. Kemler:	80
· Nr. EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	Alkalis
· 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC	neaplicabil
· Transport/alte informații:	
· ADR	
· Cantități exceptate (EQ):	E2
· Cantități limitate / cantități limitate (LQ)	1 kg
· Categoria de transport:	2
· Codul de restricție pentru tuneluri:	E
· UN "Model Regulation":	UN1823, HIDROXID DE SODIU SOLID, amestec, 8, II

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
 Produsul nu este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS05

- **Cuvânt de avertizare Pericol**
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**
 Hidroxid de sodiu
 metasilicat de sodiu pentahidrat
- **Fraze de pericol**
 H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- **Fraze de securitate**
 P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/vaporii/spray-ul.
 P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
 P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.
 P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
 P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
 P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.
 P405 A se depozita sub cheie.

(Continuare pe pagina 9)

RO

Tipărită la: 03.10.2012

data de actualizare: 03.10.2012

Denumire comercială: P400 SC

(Continuare pe pagina 8)

- **Regulamente naționale:**
- **Indicații privind limitarea activității:** A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul copiilor.
- **Clasa de pericol pentru ape:** Pericol pentru ape clasa 1 (Autoclasificare): puțin periculos pentru ape.
- **Alte dispoziții, limitări și decrete prohibitive:** Anexa XVII la Regulament (CE) Nr. 1907/2006.
- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **principiile relevante**

- H290 Poate fi corosiv pentru metale.
- H302 Nociv în caz de înghițire.
- H312 Nociv în contact cu pielea.
- H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- R21/22 Nociv în contact cu pielea și prin înghițire.
- R34 Provoacă arsuri.
- R35 Provoacă arsuri grave.
- R36 Iritant pentru ochi.
- R36/38 Iritant pentru ochi și pentru piele.
- R37 Iritant pentru sistemul respirator.

- **Fișă completată de:**

C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0
Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9
D-47829 Krefeld
Germany

- **Abrevieri și acronime:**

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

RO