

Data di stampa: 03.10.2012

Revisione: 03.10.2012

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**· **Data di compilazione:** 15.07.2004· **1.1 Identificatore del prodotto**· **Denominazione commerciale:** P400 SC· **1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Detergente alcalino· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**· **Produttore / Fornitore:**

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)· **Indirizzo email della persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:** [sdb@csb-online.de](mailto:sdb@csb-online.de)· **Informazioni fornite da:** Riparto di vendite· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Vedi sopra, oppure contattare il più vicino centro di informazioni tossicologiche.

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

GHS05 corrosione

Skin Corr. 1A H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

· **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**

C; Corrosivo

R35: Provoca gravi ustioni.

· **Sistema di classificazione:**

Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

· **Pittogrammi di pericolo**

GHS05

· **Avvertenza Pericolo**· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

Idrossido di sodio

Sodio metasilicato pentaidrato

(continua a pagina 2)

Data di stampa: 03.10.2012

Revisione: 03.10.2012

**Denominazione commerciale: P400 SC**

(Segue da pagina 1)

**Indicazioni di pericolo**

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Consigli di prudenza**

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P405 Conservare sotto chiave.

**2.3 Altri pericoli**
**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

 · **PBT:** Non applicabile.

 · **vPvB:** Non applicabile.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**

 · **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

**Sostanze pericolose:**

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Numero indice: 011-005-00-2	Carbonato di sodio ☒ Xi R36 ☒ Eye Irrit. 2, H319	50-100%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Numero indice: 011-002-00-6	Idrossido di sodio ☒ C R35 ☒ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	10-25%
CAS: 151-21-3 EINECS: 205-788-1	solfo di sodio e dodecile ☒ 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 Numero indice: 014-010-00-8	Sodio metasilicato pentaidrato ☒ C R34; ☒ Xi R37 ☒ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ☒ STOT SE 3, H335	< 2,5%

 · **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.

**Composti in base alle Regolamento (CE) N. 648/2004:**

tensioattivi anionici, poliacrilati, tensioattivi non ionici

&lt; 5%

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

 · **Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

**Inalazione:**

Portare in zona ben areata, praticare eventualmente la respirazione artificiale, tenere al caldo. Consultare il medico.

Se il soggetto è incosciente provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

**Contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con acqua.

E' necessario ricorrere immediatamente a cure mediche, poiché eventuali ustioni non curate possono portare a lesioni di difficile guarigione.

(continua a pagina 3)

Data di stampa: 03.10.2012

Revisione: 03.10.2012

**Denominazione commerciale: P400 SC**

(Segue da pagina 2)

- **Contatto con gli occhi:**  
Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.  
Chiamare immediatamente il medico  
Proteggere l'occhio non colpito.  
Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
- **Ingestione:**  
Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata Richiedere immediatamente l'intervento del medico.  
Non provocare vomito - Rischio di perforazione!
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** nessuna
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
Ossidi di zolfo (SO<sub>x</sub>)  
Ossido di sodio  
Monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
- **Altre indicazioni**  
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.  
Garantire una sufficiente ventilazione.  
Evitare la formazione di polvere.  
Non respirare le polveri.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.  
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Provvedere ad una sufficiente areazione.  
Raccogliere con mezzi meccanici.  
Effettuare il recupero o lo smaltimento in apposito serbatoi.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
Evitare la formazione di polvere.  
Eliminare regolarmente la polvere, di cui non è possibile evitare la formazione.  
Non respirare le polveri.

(continua a pagina 4)

Data di stampa: 03.10.2012

Revisione: 03.10.2012

**Denominazione commerciale: P400 SC**

(Segue da pagina 3)

- Evitare assolutamente il contatto con gli occhi e con pelle.
- Rispettare la concentrazione massima nell'ambiente di lavoro.
- In fase di diluizione aggiungere sempre il prodotto nell'acqua a disposizione.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Osservare le disposizioni relative alla protezione dei corpi d'acqua.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Immagazzinare separatamente da acidi.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
  - Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
  - Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato.
  - Conservare sotto chiave o lontano dalla portata dei bambini.
- **7.3 Usi finali specifici** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7

**8.1 Parametri di controllo**

- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

**1310-73-2 Idrossido di sodio**TWA (Italia) | Valore a breve termine: C 2 mg/m<sup>3</sup>

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Mezzi protettivi individuali**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
  - Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
  - Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
  - Non respirare le polveri.
  - Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
  - Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
- **Maschera protettiva:**
  - Con la concentrazione massima entro i limiti permessi non sono necessarie misure speciali.
- **Guanti protettivi:**
  - Guanti - resistenti alle soluzioni alcaline.
  - Prima di ogni nuovo utilizzo dei guanti è da controllare l'impermeabilità.
  - Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.
  - Scegliere i guanti in considerazione dei tempi di permeazione, dei tassi di permeazione e della degradazione.
- **Materiale dei guanti**
  - Gomma naturale (Latex)
  - Guanti in PVC
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
  - Richiedere al fornitore dei guanti il tempo di permeazione preciso che dovrà essere rigorosamente osservato.
- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi a tenuta
- **Tuta protettiva:** Indumenti protettivi resistenti alle soluzioni alcaline.

(continua a pagina 5)

Data di stampa: 03.10.2012

Revisione: 03.10.2012

**Denominazione commerciale: P400 SC**

(Segue da pagina 4)

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****· Indicazioni generali****· Aspetto:**

<b>Forma:</b>	granulato Perle
<b>Colore:</b>	bianco
<b>Odore:</b>	inodore
<b>Soglia olfattiva:</b>	non definito

**· valori di pH:** ~ 13 (soln.)**· Cambiamento di stato**

<b>Temperatura di fusione/ambito di fusione:</b>	non definito
<b>Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:</b>	non applicabile

**· Punto di infiammabilità:** non applicabile**· Infiammabilità (solido, gassoso):** non applicabile**· Temperatura di accensione:** non applicabile**· Temperatura di decomposizione:** non definito**· Autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.**· Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.**· Limiti di infiammabilità:**

<b>inferiore:</b>	non applicabile
<b>superiore:</b>	non applicabile
<b>Proprietà comburenti</b>	non applicabile

**· Tensione di vapore:** non definito**· Densità:** non definito**· Solubilità in/Miscibilità con****Acqua:** solubile**· Viscosità:**

<b>dinamica:</b>	non applicabile
<b>cinematica:</b>	non applicabile

**· 9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****· 10.1 Reattività****· 10.2 Stabilità chimica****· Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.**· 10.3 Possibilità di reazioni pericolose**Forte reazione esotermica con acidi.  
Reazioni con metalli e formazione di idrogeno.**· 10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.**· 10.5 Materiali incompatibili:**Acidi forti  
Metalli non nobili**· 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**Ossidi di zolfo (SOx)  
Ossido di sodio

(continua a pagina 6)

Data di stampa: 03.10.2012

Revisione: 03.10.2012

**Denominazione commerciale: P400 SC**

 Monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

(Segue da pagina 5)

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

· **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

· **Tossicità acuta:**

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

**497-19-8 Carbonato di sodio**

Orale	LD50	4090 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	2000 mg/kg (coniglio)
Per inalazione	LC50/1 h	2,3 mg/l (ratto) (LC50/2h)

**1310-73-2 Idrossido di sodio**

Orale	LD50	2000 mg/kg (ratto)
-------	------	--------------------

· **Irritabilità primaria:**

· **Sulla pelle:** Fortemente corrosivo sulla pelle e sulle mucose.

· **Sugli occhi:** Fortemente corrosivo

· **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti

· **Ulteriori dati tossicologici:**

Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:

Corrosivo

Se ingerito provoca forte corrosione della cavità orale e della faringe con rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· **12.1 Tossicità**

· **Tossicità acquatica:**

**497-19-8 Carbonato di sodio**

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

**1310-73-2 Idrossido di sodio**

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 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.

· **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

· **Ulteriori indicazioni:** Pericolosità per le acque classe 1 (WGK) (Autoclassificazione): poco pericoloso

· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

· **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 7)

Data di stampa: 03.10.2012

Revisione: 03.10.2012



**Denominazione commerciale: P400 SC**

(Segue da pagina 6)

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- **14.1 Numero ONU**  
· **ADR, IMDG, IATA** UN1823
- **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**  
· **ADR** UN 1823 IDROSSIDO DI SODIO SOLIDO, MISCELA  
· **IMDG, IATA** SODIUM HYDROXIDE, SOLID, MIXTURE
- **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
- **ADR**
- 
- **Classe** 8 (C6) Materie corrosive
- **Etichetta** 8
- 
- **IMDG, IATA**
- 
- **Class** 8 Corrosive substances.
- **Label** 8
- **14.4 Gruppo di imballaggio**  
· **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Attenzione: Materie corrosive
- **Numero Kemler:** 80
- **Numero EMS:** F-A,S-B
- **Segregation groups** Alkalis
- **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC** Non applicabile.
- **Trasporto/ulteriori indicazioni:**
- 
- **ADR**
- **Quantità esenti (EQ):** E2
- **Quantità limitate (LQ):** 1 kg
- **Categoria di trasporto:** 2
- **Codice di restrizione in galleria:** E

(continua a pagina 8)

Data di stampa: 03.10.2012

Revisione: 03.10.2012

**Denominazione commerciale: P400 SC**

(Segue da pagina 7)

· **UN "Model Regulation":** UN1823, IDROSSIDO DI SODIO SOLIDO, MISCELA, 8, II

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS05

- **Avvertenza Pericolo**
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
Idrossido di sodio  
Sodio metasilicato pentaidrato
- **Indicazioni di pericolo**  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- **Consigli di prudenza**  
P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.  
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  
P405 Conservare sotto chiave.
- **Disposizioni nazionali:**
- **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**  
Osservare le limitazioni di impiego per bambini.
- **Classe di pericolosità per le acque:**  
Pericolosità per le acque classe 1 (WGK) (Autoclassificazione): poco pericoloso
- **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**  
Osservare le restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso dell' Allegato XVII del Regolamento (CE) n. 1907/2006.
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non implicano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Frasi rilevanti**  
Le frasi R assegnate si riferiscono all'/agli ingrediente/i e non rappresentano, necessariamente, la classificazione del preparato.  
H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H312 Nocivo per contatto con la pelle.

(continua a pagina 9)



Data di stampa: 03.10.2012

Revisione: 03.10.2012

**Denominazione commerciale: P400 SC**

(Segue da pagina 8)

*H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.*

*H315 Provoca irritazione cutanea.*

*H319 Provoca grave irritazione oculare.*

*H335 Può irritare le vie respiratorie.*

*R21/22 Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.*

*R34 Provoca ustioni.*

*R35 Provoca gravi ustioni.*

*R36 Irritante per gli occhi.*

*R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.*

*R37 Irritante per le vie respiratorie.*

· **Scheda rilasciata da:**

*C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0*

*Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9*

*D-47829 Krefeld*

· **Abbreviazioni e acronimi:**

*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*

· **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT