

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa· **1.1 Identificador do produto**· Nome comercial: P400 SC· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

· Utilização da substância / da preparação Detergente alcalino

· **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**· **Fabricante / Fornecedor:**

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· **Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:** sdb@csb-online.de· **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Departamento de vendas· **1.4 Número de telefone de emergência:** Departamento de vendas**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**· **2.1 Classificação da substância ou mistura**

· Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008



GHS05 corrosão

Skin Corr. 1A H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

· Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE



C; Corrosivo

R35: Provoca queimaduras graves.

· **Método de classificação:**

O produto deve estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor.

· **2.2 Elementos do rótulo**· **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· **Pictogramas de perigo**

GHS05

· **Palavra-sinal Perigo**· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

Hidróxido de sódio

metassilicato de sódio pentahidratado

· **Frases de perigo**

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

(continuação na página 2)

PT

data da impressão 03.10.2012

Revisão: 03.10.2012

Nome comercial: P400 SC

(continuação da página 1)

· Frases de prudência

- P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
 P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
 P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
 P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
 P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
 P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
 P405 Armazenar em local fechado à chave.

· 2.3 Outros perigos
· Resultados da avaliação PBT e mPmB

- **PBT:** Não aplicável.
 · **mPmB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
· 3.2 Caracterização química: Misturas

 · **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· Substâncias perigosas:

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Número de índice: 011-005-00-2	carbonato de sódio ☒ Xi R36 ⚠ Eye Irrit. 2, H319	50-100%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Número de índice: 011-002-00-6	Hidróxido de sódio ☒ C R35 ⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314	10-25%
CAS: 151-21-3 EINECS: 205-788-1	sulfato de sódio e dodedilo ☒ 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 Número de índice: 014-010-00-8	metassilicato de sódio pentahidratado ☒ C R34; ☒ Xi R37 ⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ⚠ STOT SE 3, H335	< 2,5%

 · **avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

· Composição de acordo com a Regulamento (CE) n. 648/2004:

tensoactivos aniónicos, poliacarboxilatos, tensoactivos não-iónicos	< 5%
---	------

SECÇÃO 4: Primeiros socorros
· 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

 · **Indicações gerais:** O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

· depois da inalação:

Entrada de ar fresco, em caso afirmativo fazer respiração artificial, proteger com calor. Consultar o médico. Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

· depois do contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água.

Tratamento médico imediatamente necessário, visto que as cauterizações não tratadas provocam feridas de difícil cura.

· depois do contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

(continuação na página 3)

PT

data da impressão 03.10.2012

Revisão: 03.10.2012

Nome comercial: P400 SC

(continuação da página 2)

*Consultar imediatamente o médico.**Proteger o olho não atingido.**Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.***· depois de engolir:***Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um médico.**Não induzir o vômito - risco de perfuração!***· 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***· 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****· 5.1 Meios de extinção****· Meios adequados de extinção:***CO₂ pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.***· Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: nenhum****· 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura***Oxidos de enxofre (SO_x)**Oxido de sódio**Monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂)***· 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios****· equipamento especial de protecção: usar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.****· Outras indicações.***Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.***SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****· 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência***Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.**Providenciar a existência de ventilação suficiente**Evitar a formação de pó.**Não respirar as poeiras.**Evitar o contacto com a pele e os olhos.***· 6.2 Precauções a nível ambiental:***Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.**Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.***· 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:***Assegurar uma ventilação adequada.**Recolher mecanicamente.**Verter em recipientes apropriados de recuperação ou de eliminação residual.***· 6.4 Remissão para outras secções***Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.***SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****· 7.1 Precauções para um manuseamento seguro***Evitar a formação de pó.**Se não for possível evitar a formação de pó, estes recipientes devem ser retirados regularmente.**Não aspirar pó.**Evitar absolutamente o contacto com a pele e os olhos.**Respectar concentração máxima no ambiente de trabalho.*

(continuação na página 4)

PT

data da impressão 03.10.2012

Revisão: 03.10.2012

Nome comercial: P400 SC

(continuação da página 3)

- Ao diluir, introduzir em primeiro lugar a água e só depois o produto.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**
Dever-se-á prestar atenção às normativas oficiais para a protecção de águas.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com ácidos.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
Apenas se poderá armazenar o recipiente num sítio bem ventilado.
Armazenar em local fechado com cadeado e protegido das crianças.
- **7.3 Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.

· 8.1 Parâmetros de controlo

- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

1310-73-2 Hidróxido de sódio

VLE (P)	CM 2 mg/m ³ Irritação ocular, do TRS, cutânea
---------	---

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- **8.2 Controlo da exposição**
- **Equipamento de protecção individual:**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
Remover imediatamente a roupa contaminada e molhada.
Não respirar as poeiras.
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
- **Protecção respiratória:**
Mantendo a concentração nos limite maximos permitidos não necessita de medidas especiais.
- **protecção das maos:**
Luvas resistentes aos álcalis
Verificar a impermeabilidade das luvas antes de cada utilização.
O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.
- **Material das luvas**
Borracha à base de Natural (Látex)
Luvas de PVC
- **Tempo de penetração no material das luvas**
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- **protecção dos olhos:** Óculos de protecção totalmente fechados
- **Protecção da pele:** Vestuário de protecção resistente aos álcalis

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

- **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· **Aspecto:**

Forma: granulado
Esférulas

(continuação na página 5)

PT

Nome comercial: P400 SC

(continuação da página 4)

· Côr:	branco
· Odor:	inodoro
· Limiar olfactivo:	não há dados disponíveis
· valor pH:	~ 13 (soln.)
· Mudança do estado:	
· Ponto / intervalo de fusão:	Não classificado
· Ponto / intervalo de ebulição:	não aplicável
· Ponto de inflamação:	Não aplicável
· Inflamabilidade (sólido, gás):	não aplicável
· Temperatura de ignição:	não aplicável
· Temperatura de decomposição:	não classificado
· Auto-inflamabilidade:	O produto não é auto-inflamável.
· Perigos de explosão:	O produto não corre o risco de explosão.
· Limites de explosão:	
· em baixo:	não aplicável
· em cima:	não aplicável
· Propriedades comburentes	não aplicável
· Pressão de vapor:	não classificado
· Densidade:	Não classificado
· Solubilidade em / miscibilidade com água:	solúvel
· Viscosidade:	
· dinâmica:	não aplicável
· cinemático:	não aplicável
· 9.2 Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- **10.1 Reactividade**
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
 Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.
- **10.3 Possibilidade de reacções perigosas**
 Reacções exotérmicas fortes com os ácidos.
 Reacções com metais com formação de hidrogénio.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:**
 Ácidos fortes
 Base metals
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
 Óxidos de enxofre (SO_x)
 Óxido de sódio
 Monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂)

PT

(continuação na página 6)

Nome comercial: P400 SC

(continuação da página 5)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

497-19-8 carbonato de sódio

por via oral	LD50	4090 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	2000 mg/kg (coelho)
por inalação	LC50/1 h	2,3 mg/l (rato) (LC50/2h)

1310-73-2 Hidróxido de sódio

por via oral	LD50	2000 mg/kg (rato)
--------------	------	-------------------

Efeito de irritabilidade primário:

· **sobre a pele:** Forte efeito corrosivo na pele e nas mucosas.

· **sobre os olhos:** Forte efeito corrosivo.

· **sensibilização:** Não é conhecida um efeito estimulante

avisos adicionais de toxicologia:

O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.

Corrosivo

Em caso de ingestão surgem fortes efeitos corrosivos na boca e na garganta, existindo ainda o risco de perfuração do esófago e do estômago.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

toxicidade aquática:

497-19-8 carbonato de sódio

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

1310-73-2 Hidróxido de sódio

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 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Outras indicações ecológicas:

· **Indicações gerais:** Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

· **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

· **recomendação:** Tratamento conforme Legislação Nacional em vigor.

(continuação na página 7)

PT

data da impressão 03.10.2012

Revisão: 03.10.2012

Nome comercial: P400 SC

(continuação da página 6)

 · **Catálogo europeu de resíduos**

06 02 99	outros resíduos não anteriormente especificados
11 01 98*	outros resíduos contendo substâncias perigosas
12 01 99	outros resíduos não anteriormente especificados

 · **Embalagens contaminadas:**

- **recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- **meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

 · **14.1 N° UN**

 · **ADR, IMDG, IATA** UN1823

 · **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

 · **ADR** UN 1823 HIDRÓXIDO DE SÓDIO SÓLIDO, Composto
 · **IMDG, IATA** SODIUM HYDROXIDE, SOLID, MIXTURE

 · **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

 · **ADR**

 · **Classe** 8 (C6) Matérias corrosivas
 · **Rótulo** 8

 · **IMDG, IATA**

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

 · **14.4 Tipo de embalagem**

 · **ADR, IMDG, IATA** II

 · **14.6 Precauções especiais para o utilizador**

 · **N° Kemler:** Atenção: Matérias corrosivas
 · **N° EMS:** 80
 · **Segregation groups** F-A,S-B
Alkalis

 · **14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC**

Não aplicável.

 · **Transporte/outras informações:**

 · **ADR**
 · **Quantidades isentas (EQ):** E2
 · **Quantidades Limitadas (LQ)** 1 kg
 · **Categoria de transporte** 2
 · **Código de restrição em túneis** E

(continuação na página 8)

PT

data da impressão 03.10.2012

Revisão: 03.10.2012

Nome comercial: P400 SC

(continuação da página 7)

· UN "Model Regulation": UN1823, HIDRÓXIDO DE SÓDIO SÓLIDO, Composto, 8, II

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo**



GHS05

- **Palavra-sinal Perigo**
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
Hidróxido de sódio
metassilicato de sódio pentahidratado
- **Frases de perigo**
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- **Frases de prudência**
P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P405 Armazenar em local fechado à chave.
- **Disposições nacionais:**
- **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**
Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens.
- **Classe de perigo para as águas:**
Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.
- **outros regulamentos, restrições e decretos que proibem**
Anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 respeitante à limitação da colocação no mercado e da utilização de algumas substâncias e preparações perigosas.
- **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- **Frases relevantes**
Isto/estes frasa/es R ser atribuído(s) para os componentes e não necessariamente representem a classificação da preparação.
H290 Pode ser corrosivo para os metais.

(continuação na página 9)

PT

data da impressão 03.10.2012

Revisão: 03.10.2012

Nome comercial: P400 SC

(continuação da página 8)

- H302 Nocivo por ingestão.*
H312 Nocivo em contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315 Provoca irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- R21/22 Nocivo em contacto com a pele e por ingestão.*
R34 Provoca queimaduras.
R35 Provoca queimaduras graves.
R36 Irritante para os olhos.
R36/38 Irritante para os olhos e pele.
R37 Irritante para as vias respiratórias.

Departamento que elaborou a ficha de segurança:

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

Abreviaturas e acrónimos:

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

PT