

印刷日: 2012.10.03

改訂日: 2012.10.03

1 化学物質等及び会社情報

- ・製品識別子
- ・商品名: P400 SC
- ・該当純物質または混合物の関連特定用途及び使用禁止用途
- ・成分の利用/調合アルカリ洗剤
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
- ・製造者/納入者:
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
GermanyTel.: +49-2151-6520860
Fax: +49-2151-6520869
E-Mail: info@csb-online.de

- ・この他の情報問い合わせ先: 売上高 / 技術
- ・緊急通報用電話番号: wie vor oder nächste Giftinformationszentrale

2 危険有害性の要約

- ・純物質または混合物の分類



GHS05 腐食

H314 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷

H303 飲み込むと有害のおそれ

H313 皮膚に接触すると有害のおそれ

- ・Directive 67/548/EEC (危険物質の分類、包装、表示に関するEU指針) または Directive 1999/45/EC (EU危険混合物の分類、包装、表示に関する指針) に準じた分類



C; 腐食作用

R35: 重大な腐食作用の原因

- ・分類システム:

この製品は最新版「EUにおける調合に関する一般等級格付けガイドライン」による算出方法に基づいて分類しなければならない

- ・ラベル要素

- ・GHS ラベル要素

本製品はGHS(化学品の分類および表示に関する世界調和システム)により分類及び表示されています。

- ・危険図表



GHS05

- ・表示語 危険

- ・危険と定められた成分をラベル表示:

Sodium hydroxide

Sodiumsilicate, pentahydrate

(2 ページに続く)

JP

印刷日: 2012.10.03

改訂日: 2012.10.03

商品名: P400 SC

(1 ページの続き)

危険文句

- H303 飲み込むと有害のおそれ
- H313 皮膚に接触すると有害のおそれ
- H314 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷

注意文句

- P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
- P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
- P303+P361+P353 皮膚(または髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと/取り除くこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。
- P305+P351+P338 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
- P310 ただちに医師に連絡すること。
- P301+P330+P331 飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
- P405 施錠して保管すること。

その他の危険性













- ・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント
- ・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし
- ・vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

3 組成・成分情報

・化学的特性: 混合物

・説明: 危険のない混ぜ合わせかたをした以下成分からなる混合物

危険な含有成分:

497-19-8	Sodium carbonate	 Xi R36  H319	50-100%
1310-73-2	Sodium hydroxide	 C R35  H290; H314	10-25%
151-21-3	sodium dodecyl sulphate	 Xn R21/22;  Xi R36/38  H311;  H302; H315; H319	< 2.5%
10213-79-3	Sodiumsilicate, pentahydrate	 C R34;  Xi R37  H290; H314;  H335	< 2.5%

・補足注意事項: 危険に関する注意事項の文面は16章から引用したものである

4 応急措置

応急手当処置に関する説明

・一般情報: プロダクトの付着した衣類は速やかに脱ぐこと

吸い込んだ場合:

 Supply fresh air. If required, provide artificial respiration. Keep patient warm. Consult doctor.
 意識不明の場合には安定させた状態で横向きに寝かせ、移送する

皮膚が触れた場合:

即刻水で洗浄

腐食した状態で放置した場合には、傷は治りにくくなるため、即医師の治療が必要

眼に入った場合:

瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぐ

即刻医師を呼ぶ

傷のついていない方の眼を保護する

Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

飲み込んだ場合:

十分水を飲み、外気を吸う。速やかに医者を呼ぶ

吐かずに - 穿孔の危険!

(3 ページに続く)

JP

印刷日: 2012.10.03

改訂日: 2012.10.03

商品名: P400 SC

(2 ページの続き)

- ・最も重要な急性及び慢性の症状及び影響 追加的な関連情報は得られていません。
- ・何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候 追加的な関連情報は得られていません。

5 火災時の措置

- ・消火剤
- ・適切な消火剤:
CO₂, 消火粉末剤あるいは水放射。火が大きい場合には水放射もしくは耐アルコール性泡を使用
- ・安全上の理由から不適切な消火剤: ない
- ・本化学物質または混合物から発生する特別な危険性
酸化イオウ (SO_x)
Sodium oxide (Na₂O)
一酸化炭素と二酸化炭素
- ・消防士向けアドバイス
- ・特別な保護装備: 酸素ボンベ付き呼吸保護装備を着用
- ・その他の情報
火災残留物および汚染された消火水は関係当局の規則に従って処分する

6 漏出時の措置

- ・個人的予防措置、保護具及び応急処置法
防護服を着用。防護服を着用していない人は近づけない
十分な換気を心がける
埃の発生を防ぐ
塵を吸い込まない
眼に入ったり、皮膚につかないようにする
- ・環境関連予防措置:
下水処理施設、地上水あるいは地下水に達しないようにする
河川、下水処理施設に流れ込んだ場合には関係当局に連絡する
- ・封じ込め及び浄化のための方法及び材料:
十分な換気を心がける
機械で取り除く
適切な容器に入れて再利用先もしくは処分先に送り込む
- ・他のセクションへの言及 人の保護装備の情報に関しては8項を参照

7 取扱い・保管上の注意

- ・安全操作のための予防措置
ほこりがたたないようにする
必然的に発生するほこりは定期的に除去する
塵を吸い込まない
Avoid skin and eye contact under any circumstances.
Make sure that all applicable workplace limits are observed.
薄める場合には必ず水を先に入れておき、この中にプロダクトを加えていく
- ・火災および爆発防止に関する注意事項: 特別な措置は必要ない
- ・混融危険性を含めた安全貯蔵条件
- ・保管:
保管スペースおよび容器に関する要求事項:
Observe all local and national regulations for storage of water polluting products.
- ・同じ場所に保管する際の注意事項: 酸性といっしょに保管しない
- ・保管条件に関するその他の注意事項:
よく密閉した樽の中で涼しく乾燥した場所に保管する

(4 ページに続く)

JP

印刷日: 2012.10.03

改訂日: 2012.10.03

商品名: P400 SC

(3 ページの続き)

容器は換気いい場所に保管
 施錠し、子供の手の届かない場所に保管する
 ・特定の最終用途 追加的な関連情報は得られていません。

8 暴露防止及び保護措置

- ・技術設備の形体に関する追加注意事項: その他の申し立てなし、7項参照
- ・管理パラメーター

・作業場において限界値の監視を要する成分:

1310-73-2 Sodium hydroxide

OEL (J)	2* mg/m ³ *exposure conc. must be kept below this level
PEL (USA)	2 mg/m ³
REL (USA)	短期値: C 2 mg/m ³
TLV (USA)	短期値: C 2 mg/m ³

・追加注意事項: 生成時に有効なリストがもとなっている

・暴露管理

・人的保護装備:

・一般防止措置および衛生措置:

- 食物、飲み物、飼料からは遠ざける
- 汚れのしみ込んだ衣類は即刻脱ぐ
- 塵を吸い込まない
- 眼に入らないよう、また皮膚に接触しないよう注意する
- 休憩の前、作業終了後には手を洗う

・手の保護:

- 耐アルカリ性手袋
- 新たに手袋を使用する度に気密性をチェックすること
- 手袋の材質は物質/材料/調合剤に対して耐性であり、成分を通すことがあってはならない
- 浸透時間、透過性および劣化の点を留意しながら手袋の材質を選択する

・手袋材

- 天然ゴム (ラテックス)
- ポリ塩化ビニール手袋

・手袋材の浸透時間

- 正確な浸透時間については保護手袋メーカーに問い合わせ、それを遵守すること

・眼の保護: 密閉式保護めがね

・体の保護: 耐アルカリ性保護服

9 物理的及び化学的性質

・基本的な物理及び化学特性に関する情報

・一般指示事項

・外観

形:	顆粒状 Beads
色:	白
におい:	無臭
・嗅覚閾値	データはありません。

・pH-値: ~ 13 (soln.)

(5 ページに続く)

JP

商品名: P400 SC

(4 ページの続き)

・状態の変化 融点/融解範囲: 沸点/沸点範囲:	決まっていない 使用できない
・引火点:	情報なし
・発火性(個体、気体):	使用できない
・発火温度:	使用できない
・分解温度:	決まっていない
・自然発火性:	プロダクトは自然発火しない
・爆発の危険:	プロダクトは爆発する危険はない
・爆発限界: 下限: 上限:	使用できない 使用できない
・火災を加速させる特性を持つ	使用できない
・蒸気圧:	決まっていない
・密度:	決まっていない
・以下成分における消和性/との混和性 水:	可溶性の
・粘性: 力学的: 運動性: 他の情報	使用できない 使用できない 追加的な関連情報は得られていません。

10 安定性及び反応性

- ・反応性
- ・化学的安定性
- ・熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの使用では分解しない
- ・危険反応の可能性
酸と強い発熱反応
金属と反応し、水素を生成
- ・避けるべき条件 追加的な関連情報は得られていません。
- ・不適合物質:
Strong acids
Base metals
- ・危険な分解生成物:
酸化イオウ (SO_x)
Sodium oxide (Na₂O)
一酸化炭素と二酸化炭素

11 有害性情報

- ・毒性学的影響に関する情報
- ・急性毒性:

・分類上の LD/LC50 値:

497-19-8 Sodium carbonate

口	LD50	4090 mg/kg (rat)
---	------	------------------

(6 ページに続く)

JP

印刷日: 2012.10.03

改訂日: 2012.10.03

商品名: P400 SC

(5 ページの続き)

皮膚	LD50	2000 mg/kg (rabbit)
吸収	LC50/1 h	2.3 mg/l (rat) (LC50/2h)
1310-73-2 Sodium hydroxide		
口	LD50	2000 mg/kg (rat)

- ・初期刺激作用:
- ・皮膚において: 皮膚と粘膜に強い刺激作用
- ・眼において: 強い刺激作用
- ・感作作用: 感作作用はない
- ・毒性に関する補足注意事項:
 調合に関するEUの最新の一般分類ガイドラインの計算によれば、プロダクトでは以下の危険が見込まれる
 腐食作用
 飲み込んだ場合、口内およびのどに強い刺すような痛み、同時に食道および胃に穿孔の危険

12 環境影響情報

・毒性

・水生生物に対する毒性:

497-19-8 Sodium carbonate		
EC50/48 h	256 mg/l	(daphnia magna)
LC50/96 h	740 mg/l	(gambusia affinis)
	300 mg/l	(lepomis macrochirus)
1310-73-2 Sodium hydroxide		
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)

- ・持続性及び分解性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・生体内蓄積能 追加的な関連情報は得られていません。
- ・土壌内移動性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・その他のエコロジーに関する注意事項:
- ・一般注意事項: 水有害度 1 (自己査定): わずかに水に有害
- ・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント
- ・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし
- ・vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし
- ・他の副作用 追加的な関連情報は得られていません。

13 廃棄上の注意

・廃棄物処理方法

- ・勧告: 関係当局の規則に従って処分する
- ・洗浄されていないパッケージ:
- ・勧告: 関係当局の規則に従って処分する
- ・推薦する洗剤: 水、場合に応じて洗剤も使って

(7 ページに続く)



印刷日: 2012.10.03

改訂日: 2012.10.03

商品名: P400 SC

(6 ページの続き)

14 輸送上の注意

・UN 番号 ・ADR, IMDG, IATA	UN1823
・国連出荷正式名 ・ADR ・IMDG, IATA	UN 1823 SODIUM HYDROXIDE, SOLID, MIXTURE SODIUM HYDROXIDE, SOLID, MIXTURE
・輸送の危険性クラス ・ADR	
	
・分類 ・危険物ラベル	8 (C6) 腐食性成分 8
・IMDG, IATA	
	
・Class ・Label	8 Corrosive substances. 8
・パッケージの分類 ・ADR, IMDG, IATA	II
・ユーザー用特別予防措置 ・ケムラー符号: ・EMS (電子メールサービスナンバー) 番号: ・Segregation groups	警告: 腐食性成分 80 F-A,S-B Alkalis
・マルポール条約 (MARPOL73/78) 付属書II及びIBCコードに準じたバルク輸送	情報なし
・UN "模範規制":	UN1823, SODIUM HYDROXIDE, SOLID, MIXTURE, 8, II

15 適用法令

・該当純物質または混合物に対する安全、衛生及び環境規制・法律

・Existing and New Chemical Substance List

497-19-8	Sodium carbonate
1310-73-2	Sodium hydroxide
7757-82-6	Sodium sulphate
151-21-3	sodium dodecyl sulphate
9003-04-7	Sodium polyacrylate

・GHS ラベル要素

本製品はGHS(化学品の分類および表示に関する世界調和システム)により分類及び表示されています。

(8 ページに続く)

JP

商品名: P400 SC

(7 ページの続き)

危険図表


GHS05

表示語 危険
危険と定められた成分をラベル表示:

 Sodium hydroxide
 Sodiumsilicate, pentahydrate

危険文句

 H303 飲み込むと有害のおそれ
 H313 皮膚に接触すると有害のおそれ
 H314 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷

注意文句

 P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
 P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
 P303+P361+P353 皮膚(または髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと/取り除くこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。
 P305+P351+P338 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
 P310 ただちに医師に連絡すること。
 P301+P330+P331 飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
 P405 施錠して保管すること。

国内規定:
使用上の制約に関する注意事項: 青少年の雇用規定を遵守すること

水質危険等級: 水有害度 1 (自己査定): わずかに水に有害

化学物質の安全性評価: 化学物質安全性評価が遂行されていない

16 その他の情報

この情報は現在の我々の認識に基づいている。ただし、プロダクトの特性を保証するものではなく、また契約において法的根拠にはならない

データシート作成部門:

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

縮約と二文字語:

 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
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent

*** 前の版からデータを変更**

JP