

打印日期 2012.10.03

在 2012.10.03 审核

1 化学品及企业标识

· 产品识别者

- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **P400 SC**
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途

- 原材料的应用/准备工作进行碱性清洗剂/洗涤剂

· 安全数据单内供应商详细信息

· 企业名称:

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

- 产品安全数据单张负责人邮件地址: sdb@csb-online.de

- 可获取更多资料的部门: Sales / Technics

- 紧急联系电话号码: 上面的地址

2 危险性概述

· GHS危险性类别



GHS05 腐蚀

H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

H303 吞咽可能有害

H313 皮肤接触可能有害

- 根据 Directive 67/548/EEC (有关危险物质、包装及封面的EU指令) 或者 Directive 1999/45/EC (有关危险混合物的分类、包装及封面的EU指令) 进行分类



C; 腐蚀

R35: 引起严重烧伤。

· 分类系统:

该产品必须按照“欧共体(EG)对于配置的通用分级标准”的最新有效版本的计算方法注明标记。

· 标签因素

- **GHS卷标元素** 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS05

- 名称 危险

- 标签上辨别危险的成份:

氢氧化钠

(在 2 页 继续)

-CN

打印日期 2012.10.03

在 2012.10.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : P400 SC

(在 1 页 继续)

五水合硅酸钠

· 危险字句

H303 吞咽可能有害

H313 皮肤接触可能有害

H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

· 警戒字句

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即去脱/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

P305+P351+P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出, 取出隐型眼镜。继续冲洗。

P310 立即呼叫解毒中心或医生。

P301+P330+P331 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。

P405 存放处须加锁。

· 其他有害性

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的













· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 纯品

· 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

497-19-8	碳酸钠	 Xi R36  H319	50-100%
1310-73-2	氢氧化钠	 C R35  H290; H314	10-25%
151-21-3	十二烷基硫酸钠	 Xn R21/22;  Xi R36/38  H311;  H302; H315; H319	< 2.5%
10213-79-3	五水合硅酸钠	 C R34;  Xi R37  H290; H314;  H335	< 2.5%

· 额外资料: 所引用的事故说明从第 16 章节中摘引

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明: 马上脱下染有该产品的衣服。

· 吸入:

呼吸新鲜空气。必要时施以人工呼吸。保持患者温暖。立即就医。

万一病人不清醒时, 请让病人侧躺以便移动。

· 皮肤接触:

马上用水冲洗。

如在必要情况下, 请马上寻求治疗。如未能及时治疗烧伤处, 伤口可能不能愈合。

· 眼睛接触:

张开眼睛在流水下冲洗数分钟。

马上召唤医生。

保护未受伤害的眼睛。

如戴隐型眼镜并可方便地取出, 取出隐型眼镜。继续冲洗。

· 食入:

喝大量的清水和提供新鲜的空气。马上召唤医生。

若不慎误食-不需呕吐出来, 立即咨询医生。

· 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料。

(在 3 页 继续)

-CN-

打印日期 2012.10.03

在 2012.10.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : P400 SC

(在 2 页 继续)

· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。

5 消防措施

- 消化药
- 灭火的方法和灭火剂:
二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.
- 为了安全, 不适当的灭火剂会: 没有
- 特别危险性
硫氧化物 (SO_x)
氧化钠 (Na₂O)
一氧化碳和二氧化碳
- 特殊灭火方法
- 消防人员特殊的防护装备: 带上齐全的呼吸保护装置.
- 额外的资料要依照官方的规则来弃置火种残骸和已受污染的救火用水.

6 泄漏应急处理

- 保护措施
带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
确保有足够的通风装置
避免形成灰尘.
不要吸入尘埃.
避免和皮肤及眼睛接触.
- 环境保护措施:
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
如果渗入了水源或污水系统, 请通知有关当局.
- 密封及净化方法和材料:
确保有足够的通风装置.
使用机械提起.
运走以待其复原或弃置在适当的贮藏器内.
- 参照其他部分有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.

7 操作处置与储存

- 储存
避免形成灰尘.
必须定期除去任何不能避免的灰尘积聚.
避免吸入粉尘.
避免在任何场合与皮肤和眼睛接触.
确信所有的有限工作场合安全.
进行稀释时, 需将产品倒入水中, 但不能将水倒入产品中.
- 有关火灾及防止爆炸的资料: 不需特别的措施.
- 混合危险性等安全储存条件
- 储存:
· 储存库和容器须要达到的要求: 请注意局部的和地区的被产品污染的水源
- 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 切勿与酸性物质储存在一起.
- 有关储存条件的更多资料:
储存密封的贮藏器内, 并放在阴凉、干爽的位置.
将贮藏器存放在通风良好的位置.
储存的地方必须上锁, 钥匙要远离孩童.

(在 4 页 继续)

-CN-

打印日期 2012.10.03

在 2012.10.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : P400 SC

(在 3 页 继续)

· 具体的最终用户 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

· 工程控制方法: 没有进一步数据; 见第 7 项。

· 控制变数

· 在工作场需要监控的限值成分

1310-73-2 氢氧化钠

 TLV (TW) 2 mg/m³

· 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用。

· 泄漏控制

· 个人防护设备:

· 一般保护和卫生措施:

远离食品、饮料和饲料。

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服。

不要吸入尘埃。

避免和眼睛及皮肤接触。

在休息之前和工作完毕后请清洗双手。

· 呼吸系统防护: 若有限的工作场所安全保卫满足且通风状况良好, 则不需特殊的保护措施。

· 手防护:

抗碱性手套

每次重新使用手套前, 必须检查手套的透气度。

手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂。

选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数

· 手套材料

天然橡胶

聚氯乙烯 (PVC) 手套

· 渗入手套材料的时间

请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

· 眼睛防护: 密封的护目镜

· 身体保护: 耐碱的保护性衣服

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

 形状: 颗粒
 Beads

颜色: 白色

· 气味: 无气味的

· 嗅觉阈限 无可数据。

· pH值: ~ 13 (soln.)

· 条件的更改

熔点: 未确定的

沸点/初沸点和沸程: 不适用

· 闪点: 不适用的

· 可燃性(固体、气体): 不适用

· 点火温度: 不适用

(在 5 页 继续)

-CN

打印日期 2012.10.03

在 2012.10.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : P400 SC

(在 4 页继续)

· 分解温度:	未决定
· 自燃温度:	该产品是不自燃的
· 爆炸的危险性:	该产品并没有爆炸的危险
· 爆炸极限:	
· 较低:	不适用
· 较高:	不适用
· 氧化性质	不适用
· 蒸气压:	未决定
· 密度:	未决定的
· 溶解性	
· 水:	可溶解的
· 黏性:	
· 动态:	不适用
· 运动学的:	不适用
· 其他信息	无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性
和酸混合时产生强烈的放热反应。
和金属产生反应从而形成氢。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质:
强酸
非贵重的金属
- 危险的分解产物:
氧化硫 (SO_x)
Sodium oxide (Na₂O)
一氧化碳和二氧化碳

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/LC50 值:

497-19-8 碳酸钠

口腔	LD50	4090 mg/kg (大鼠)
皮肤	LD50	2000 mg/kg (兔)
吸入	LC50/1 h	2.3 mg/l (大鼠) (LC50/2h)

1310-73-2 氢氧化钠

口腔	LD50	2000 mg/kg (大鼠)
----	------	-----------------

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 在皮肤和粘膜上造成强烈的腐蚀性影响。
- 在眼睛上面: 强烈的腐蚀性影响。
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响。

(在 6 页继续)

CN

打印日期 2012.10.03

在 2012.10.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : P400 SC

(在 5 页继续)

· 更多毒物的资料:

根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法(刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:

腐蚀性的

吞咽该产品除了导致口部和喉咙出现强烈的腐蚀性现象之外, 还有对食道和胃部造成穿孔的危险.

12 生态学信息
· 生态毒性
· 水生毒性:
497-19-8 碳酸钠

EC50/48 h 256 mg/l (daphnia magna)

LC50/96 h 740 mg/l (gambusia affinis)

300 mg/l (lepomis macrochirus)

1310-73-2 氢氧化钠

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)

· 持久性和降解性 无相关详细资料。

· 潜在的生物累积性 无相关详细资料。

· 土壤内移动性 无相关详细资料。

· 额外的生态学资料:

· 总括注解: 水危险级别 1 (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危险的

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

· 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置
· 废弃处置方法

· 建议: 必须根据官方的规章来丢弃。

· 受污染的容器和包装:

· 建议: 必须根据官方的规章来丢弃。

· 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁。

14 运输信息
· 联合国危险货物编号(UN号)

· ADR, IMDG, IATA

UN1823

· UN适当装船名

· ADR

 UN 1823 SODIUM HYDROXIDE, SOLID,
 MIXTURE

· IMDG, IATA

SODIUM HYDROXIDE, SOLID, MIXTURE

(在 7 页继续)

-CN

打印日期 2012.10.03

在 2012.10.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : P400 SC

(在 6 页 继续)

· 运输危险等级
· ADR

· 级别

8 (C6) 腐蚀性物质

· 标签

8

· IMDG, IATA

· Class

8 Corrosive substances.

· Label

8

· 包装组别
· ADR, IMDG, IATA

II

· 用户特别预防措施

警告: 腐蚀性物质

· 危险编码 (Kemler):

80

· EMS 号码:

F-A,S-B

· Segregation groups

Alkalis

· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防公约)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送

不适用的

· UN "标准规定":

UN1823, SODIUM HYDROXIDE, SOLID, MIXTURE, 8, II

15 法规信息
· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
· Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances

497-19-8	碳酸钠
1310-73-2	氢氧化钠
7757-82-6	硫酸钠
151-21-3	十二烷基硫酸钠
9003-04-7	聚丙烯酸钠
10213-79-3	五水合硅酸钠
68439-46-3	乙?基化C9-11-醇

· GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 危险象形图表


GHS05

· 名称 危险

(在 8 页 继续)

-CN-

打印日期 2012.10.03

在 2012.10.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : P400 SC

(在 7 页 继续)

· 标签上辨别危险的成份:氢氧化钠
五水合硅酸钠**· 危险字句**H303 吞咽可能有害
H313 皮肤接触可能有害
H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤**· 警戒字句**P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即去脱/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
P305+P351+P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出, 取出隐型眼镜。继续冲洗。
P310 立即呼叫解毒中心或医生。
P301+P330+P331 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。
P405 存放处须加锁。**· 国家的规章:****· 有关使用限制的资料:** 必须遵守有关少年人的雇佣限制。
· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价**16 其他信息**

该资料是基于我们目前的知识, 然而, 这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系。

· 发行 MSDS 的部门:C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0
Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9
D-47829 Krefeld
Germany**· 联络:****· 缩写:**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**· * 与旧版本比较的数据已改变**

CN