


ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku


- 1.1 Identifikátor produktu
- Obchodný názov: **P400 SC**
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
- Použitie materiálu/zmesi: Alkalicky čistič
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
- Výrobca/dodávateľ:

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	
- E-mailovú adresu príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: sdb@csb-online.de
- Informačné oddelenie: Sales / Technics
- 1.4 Núdzové telefónne číslo: Ako je spomenuté


ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi
- Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008
- 
 GHS05 korozívnosť

Skin Corr. 1A H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES
- 
 C; Žieravý

R35: Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.
- Klasifikačný systém:

Výrobok musí byť povinne označený na základe výpočtovej metódy "Všeobecnej zaraďovacej smernice pre prípravky v Európskom spoločenstve" v zmysle platného znenia.
- 2.2 Prvky označovania
- Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- Piktogramy nebezpečnosti
- 
 GHS05
- Signálne slovo Nebezpečenstvo
- Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

Hydroxid sodný
kremičitan disodný pentahydrát
- Upozornenia na nebezpečnosť

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

(pokračovanie na strane 2)

SK

Obchodný názov: P400 SC

(pokračovanie zo strany 1)

Bezpečnostné upozornenia

- P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
 P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.
 P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
 P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
 P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.
 P405 Uchovávajte uzamknuté.

2.3 Iná nebezpečnosť

- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
3.2 Chemická charakteristika: Zmesi

- **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

Nebezpečné obsiahnuté látky:

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Indexové číslo: 011-005-00-2	Uhličitan sodný ☒ Xi R36 ⚠ Eye Irrit. 2, H319	50-100%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Indexové číslo: 011-002-00-6	Hydroxid sodný ☒ C R35 ⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314	10-25%
CAS: 151-21-3 EINECS: 205-788-1	nátrium-dodecyl-sulfát ☒ 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 Indexové číslo: 014-010-00-8	kremičitan disodný pentahydrát ☒ C R34; ☒ Xi R37 ⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ⚠ STOT SE 3, H335	< 2,5%

- **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

Obsiahnuté látky podľa odporúčania 648/2004/EÚ:

aniónové povrchovo aktívne látky, polykarboxyláty, neiónové povrchovo aktívne látky	< 5%
---	------

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci
4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- **Všeobecné inštrukcie:** Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

Po vdýchnutí:

Prívod čerstvého vzduchu, prípadne umelé dýchanie, teplo. Konzultovať s lekárom.
 V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

Po kontakte s pokožkou:

Okamžite umyť vodou.

Je nevyhnutné okamžité lekárske ošetrenie, nakoľko neošetrené poleptanie má za následok ťažko sa hojace rany.

Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.

Okamžite privolať lekára.

(pokračovanie na strane 3)

SK

Obchodný názov: P400 SC

(pokračovanie zo strany 2)

Nepostihnuté oko chrániť.

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

· **Po prehltnutí:**

Vypiť väčšie množstvo vody a zabezpečiť prívod čerstvého vzduchu. Okamžite privolať lekára.

Nevyvolávať vracanie!

· **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

· **5.1 Hasiace prostriedky**

· **Vhodné hasiace prostriedky:**

CO₂ hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.

· **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** žiadna

· **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Sulphur oxides (SO_x)

Sodium oxide (Na₂O)

Kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhličitý

· **5.3 Rady pre požiarnikov**

· **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchač prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

· **Ďalšie údaje**

Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

· **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Zabrániť prášeniu.

Nevdychujte prach.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

· **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.

· **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Mechanicky zozbierať.

Dopraviť na regeneráciu alebo likvidáciu vo vhodných nadržkách.

· **6.4 Odkaz na iné oddiely** Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

· **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabrániť prášeniu.

Prach, ktorému sa nedá zabrániť, je potrebné pravidelne zozbierať.

Nevdychujte prach.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

NPHV!

Pri riedení vždy vmiešavať produkt do pripravenej vody.

· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

(pokračovanie na strane 4)

-SK-

Obchodný názov: P400 SC

(pokračovanie zo strany 3)

- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Je treba dodržet obecné predpisy o vodstvo ochranná.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Neskladovať spolu s kyselinami.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
- Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.
- Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.
- Skladovať na uzamknutom mieste, neprístupnom deťom.
- **7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
- **8.1 Kontrolné parametre**

 · **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**
1310-73-2 Hydroxid sodný

 NPEL (SK) | 2 mg/m³

- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
- **8.2 Kontroly expozície**
- **Osobné ochranné prostriedky:**
- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
- Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.
- Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
- Nevdychujte prach.
- Zabrániť styku s očami a pokožkou.
- Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
- **Ochrana dýchania:** Pri dodržiavaní mezných hodnôt normálna nejsou nutná žiadna zvláštna opatrenia.
- **Ochrana rúk:**
- Rukavice - odolné voči lúhom.
- Pred každým opätovným použitím rukavice je potrebné preskúšať jej nepriepustnosť.
- Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.
- Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia
- **Materiál rukavíc**
- Prírodný kaučuk (Latex)
- Rukavice z PVC.
- **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.
- **Ochrana očí:** Tesne prilnavé ochranné okuliare
- **Ochrana tela:** Ochranný odev odolný voči lúhom

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
- **Všeobecné údaje**
- **Vzhľad:**
- **Forma:** Granulát
Beads
- **Farba:** biely
- **Pach:** bez zápachu
- **Prahová hodnota zápachu:** neurčený
- **hodnota pH:** ~ 13 (soln.)

(pokračovanie na strane 5)

SK

Obchodný názov: P400 SC

(pokračovanie zo strany 4)

- | | |
|---|--|
| · Zmena skupenstva | |
| Bod tavenia/oblasť tavenia: | neurčený |
| Bod varu/oblasť varu: | nepoužiteľné |
| · Bod vzplanutia: | Nepoužiteľný |
| · Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo): | nepoužiteľné |
| · Teplota zapálenia: | nepoužiteľné |
| · Teplota rozkladu: | neurčený |
| · Samozápalnosť: | Produkt nie je samozápalný. |
| · Nebezpečenstvo výbuchu: | Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti. |
| · Rozsah výbušnosti: | |
| Spodná: | nepoužiteľné |
| Horná: | nepoužiteľné |
| · Vlastnosti podporujúce požiar | nepoužiteľné |
| · Tlak pary: | neurčený |
| · Hustota: | Neurčený |
| · Rozpustnosť v / miešateľnosť s | |
| Voda: | rozpustný |
| · Viskozita: | |
| Dynamická: | nepoužiteľné |
| Kinematická: | nepoužiteľné |
| · 9.2 Iné informácie | Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie. |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**
Silná exotermická reakcia s kyselinami.
Reakcie s kovmi s tvorbou vodíka.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**
Silný kyseliný
Base metals
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Kysličníky siry (SO_x)
Sodium oxide (Na₂O)
Kysličník uhoľnatý a kysličník uhličité

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita:**

 · **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**
497-19-8 Uhlíčan sodný

orálne	LD50	4090 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	2000 mg/kg (králik)

(pokračovanie na strane 6)

SK

Obchodný názov: P400 SC

(pokračovanie zo strany 5)

inhalatívne	LC50/1 h	2,3 mg/l (potkan) (LC50/2h)
1310-73-2 Hydroxid sodný		
orálne	LD50	2000 mg/kg (potkan)

Primárny dráždiaci účinok:

- **na pokožku:** Silný leptavý účinok na pokožku a sliznicu.
- **na oko:** Silný leptavý účinok
- **Senzibilizácia:** Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**

Produkt vykazuje na základe Výpočtového postupu Všeobecnej zatriedovacej smernice ES platnej pre zmesi v jej poslednom platnom znení nasledovné nebezpečenstvá:

Žieravina

Prehltnutie má za následok silný leptavý účinok ústnej dutiny a hltana, ako aj nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka.

ODDIEL 12: Ekologické informácie
12.1 Toxicita
Vodná toxicita:
497-19-8 Uhličitan sodný

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

1310-73-2 Hydroxid sodný

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 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:** Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie); mierne ohrozuje vodné zdroje.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní
13.1 Metódy spracovania odpadu

- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

Europský katalog odpadov

06 02 99	odpady inak nešpecifikované
11 01 98*	iné odpady obsahujúce nebezpečné látky
12 01 99	odpady inak nešpecifikované

Nevyčistené obaly:

- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

(pokračovanie na strane 7)

SK

Obchodný názov: P400 SC

(pokračovanie zo strany 6)

 · **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· 14.1 Číslo OSN

· ADR, IMDG, IATA

UN1823

· 14.2 Správne expedičné označenie OSN

· ADR

· IMDG, IATA

 UN 1823 HYDROXID SODNÝ, PEVNÝ, ZMES
 SODIUM HYDROXIDE, SOLID, MIXTURE

· 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

· ADR



· Trieda

8 (C6) Žieravé látky

· Pokyny pre prípad nehody

8

· IMDG, IATA



· Class

8 Corrosive substances.

· Label

8

· 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA

II

· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Pozor: Žieravé látky

· Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečnosti):

80

· Číslo EMS:

F-A,S-B

· Segregation groups

Alkalis

· 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II

k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nepoužiteľný

· Preprava/d'alšie údaje:

· ADR

· Oslobodené množstvá (EQ):

E2

· Obmedzené množstvá (LQ):

1 kg

· Prevozná skupina:

2

· Tunelový obmedzovací kód:

E

· UN "Model Regulation":

UN1823, HYDROXID SODNÝ, PEVNÝ, ZMES, 8, II

ODDIEL 15: Regulačné informácie

· 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

· Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

(pokračovanie na strane 8)

SK

Obchodný názov: P400 SC

(pokračovanie zo strany 7)

Piktogramy nebezpečnosti


GHS05

Signálne slovo Nebezpečenstvo
Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:

Hydroxid sodný

kremičitan disodný pentahydrát

Upozornenia na nebezpečnosť

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

Národné predpisy:
Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti: Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých.

Trieda ohrozenia vody:

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie); mierne ohrozuje vodné zdroje.

6 Predpis o tlakových nádobách TRG 101 Zariadenie: 3 Zoznam: 3 Skupina 3.1

Príloha XVII k Nariadeniu (ES) č. 1907/2006.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

Relevantné vety

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H302 Škodlivý po požití.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

R21/22 Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití.

R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

R35 Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

R36 Dráždi oči.

R36/38 Dráždi oči a pokožku.

R37 Dráždi dýchacie cesty.

Oddelenie vystavujúce údajový list:

C.S.B. GmbH

Phone: +49 - 2151 - 652086-0

Parkstraße 29

Fax: +49 - 2151 - 652086-9

D-47829 Krefeld

(pokračovanie na strane 9)

-SK

Dátum tlače: 03.10.2012

Revízia: 03.10.2012

Obchodný názov: P400 SC

(pokračovanie zo strany 8)

Germany· **Partner na konzultáciu:** *Abteilung Labor*· **Skratky a akronymy:***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*

SK