

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: P400 SC**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Alkaliczny środek do czyszczenia
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent / Dostawca:**
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
- **Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:**
sdb@csb-online.de
- **Komórka udzielająca informacji:** Sales / Technics
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:** Jak wyżej albo z najbliższym Instytutem Toksykologicznym.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS05 działanie żrące

- *Skin Corr. 1A H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.*
- **Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE**



C; Produkt żrący

- *R35: Powoduje poważne oparzenia.*
- **System klasyfikacji:**
Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.
- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia**



GHS05

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
Wodorotlenek sodu
Metakrzemian sodu · 5 H₂O

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL

Nazwa handlowa: P400 SC

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.
- **2.3 Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszanki**
- **Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

· Składniki niebezpieczne:

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Numer indeksu: 011-005-00-2	Weglan sodu ☒ Xi R36 ☒ Eye Irrit. 2, H319	50-100%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Numer indeksu: 011-002-00-6	Wodorotlenek sodu ☒ C R35 ☒ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	10-25%
CAS: 151-21-3 EINECS: 205-788-1	dodecylosulfonian sodu ☒ 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 Numer indeksu: 014-010-00-8	Metakrzemian disodu · 5 H ₂ O ☒ C R34; ☒ Xi R37 ☒ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ☒ STOT SE 3, H335	< 2,5%

- **Wskazówki dodatkowe:**
Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

· Składniki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 648/2004:

anionowe środki powierzchniowo czynne, polikarboksylany, niejonowe środki powierzchniowo czynne	< 5%
---	------

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
- **po wdychaniu:**
Dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło. Skonsultować z lekarzem.
W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

(ciąg dalszy na stronie 3)

PL

Nazwa handlowa: P400 SC

(ciąg dalszy od strony 2)

- **po styczności ze skórą:**
Natychniast zmyć wodą.
Niezbędna natychmiastowa pomoc lekarska, ponieważ nie leczona kauteryzacja powoduje trudno gojące się rany.
- **po styczności z okiem:**
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
Natychniast wezwać lekarza.
Chronić oko niezranione.
Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- **po przełknięciu:**
Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.
NIE powodować wymiotów - Niebezpieczeństwo przedziurawienia!
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**
Dwutlenek węgla (CO₂), proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: żadne**
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Tlenki siarki (SO_x)
Tlenek sodowy
Tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO₂)
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
- **Inne dane:** Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
Zadbać o wystarczające wentylowanie.
Unikać kurzu.
Nie wdychać pyłu.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
Zdjąć mechanicznie.
W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji** Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

PL

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: P400 SC

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Unikać zapylenia.
Tworzące się pyły, których nie można uniknąć, należy regularnie pochłaniać.
Nie wdychać pyłu.
Unikać styczności z oczami i skórą.
Obserwować wartości graniczny zależny od miejsca pracy.
Przy rozcieńczaniu dawać najpierw wodę i wmixzać produkt.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Stosować się do norm zalecanych dla gospodarki wodnej.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie składować wspólnie z kwasami.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzonym miejscu.
Przechowywać w zamknięciu z zabezpieczeniem przed dziećmi.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

1310-73-2 Wodorotlenek sodu

NDS (PL)	NDSCh: 1 mg/m ³ NDS: 0,5 mg/m ³
----------	--

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Nie wdychać pyłu.
Unikać styczności z oczami i skórą.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
- **Ochrona dróg oddechowych:**
Przy długotrwałym przebywaniu w warunkach szkodliwych w miejscu pracy (utrzymujących się w granicach normy) nie trzeba stosować specjalnych środków ostrożności.
- **Ochrona rąk:**
Rękawice - Ługoodporne
Przed każdym użyciem rękawicy należy sprawdzić jej szczelność.
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebiccia, szybkości przenikania i degradacji.
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
Kauczuk naturalny (lateks)
Rękawice z PCW

(ciąg dalszy na stronie 5)

PL

Data druku: 03.10.2012

Aktualizacja: 03.10.2012

Nazwa handlowa: P400 SC

(ciąg dalszy od strony 4)

- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- **Ochrona oczu:** Okulary ochronne szczelnie zamknięte
- **Ochrona ciała:** Odzież ochronna ługoodporna

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

· Ogólne dane

· Wygląd:

Forma:	Granulat Perł
Kolor:	biały
Zapach:	bez zapachu
Próg zapachu:	nie jest określony

· Wartość pH: ~ 13 (soln.)

· Zmiana stanu

Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	nie jest określony
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	nie do użytku

· Punkt zapłonu: Nie nadający się do zastosowania.

· Łatwopalność (stała gazowa): nie do użytku

· Temperatura palenia się: nie do użytku

· Temperatura rozkładu: nieokreślone

· Samozapłon: Produkt nie jest samozapalny.

· Niebezpieczeństwo wybuchu: Produkt nie grozi wybuchem.

· Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

dolna:	nie do użytku
górną:	nie do użytku

· Właściwości podsycające ogień: nie do użytku

· Ciśnienie pary: nieokreślone

· Gęstość: nie jest określony

· Rozpuszczalność w/ mieszalność z

Woda: rozpuszczalny

· Lepkość:

dynamiczna:	nie do użytku
kinetyczna:	nie do użytku

· 9.2 Inne informacje: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· 10.1 Reaktywność

· 10.2 Stabilność chemiczna

· Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

· 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Silna reakcja egzotermiczna z kwasami.

Reakcje z metalami z wytworzeniem się wodoru.

(ciąg dalszy na stronie 6)

PL

Nazwa handlowa: P400 SC

(ciąg dalszy od strony 5)

- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:**
 - Silny kwasy
 - Metale nieszlachetne
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
 - Tlenki siarki (SO_x)
 - Tlenek sodowy
 - Tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO₂)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Ostra toksyczność:**

 · **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**
497-19-8 Węglan sodu

Ustne	LD50	4090 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	2000 mg/kg (królik)
Wdechowe	LC50/1 h	2,3 mg/l (szczur) (LC50/2h)

1310-73-2 Wodorotlenek sodu

Ustne	LD50	2000 mg/kg (szczur)
-------	------	---------------------

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda**
- **na skórze:** Silne działanie żrące na skórę i śluzówkę.
- **w oku:** Silne działanie żrące
- **Uczulanie:** żadne działanie uczulające nie jest znane.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:
Substancja żrąca
Po połknięciu silne skutki żrące w rejonie jamy ustnej i gardła oraz niebezpieczeństwo przedziurawienia przełyku i żołądka.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**

 · **Toksyczność wodna:**
497-19-8 Węglan sodu

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

1310-73-2 Wodorotlenek sodu

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 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 7)

PL

Data druku: 03.10.2012

Aktualizacja: 03.10.2012

Nazwa handlowa: P400 SC



(ciąg dalszy od strony 6)

- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.
- **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1823
- **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
- **ADR** UN 1823 WODOROTLENEK SODU, STAŁY, MIESZANINA
- **IMDG, IATA** SODIUM HYDROXIDE, SOLID, MIXTURE
- **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
- **ADR**
- 
- **Klasa** 8 (C6) materiały żrące
- **Nalepka** 8
- **IMDG, IATA**
- 
- **Class** 8 Corrosive substances.
- **Label** 8
- **14.4 Grupa opakowań**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Uwaga: materiały żrące
- **Liczba Kemlera:** 80
- **Numer EMS:** F-A,S-B
- **Segregation groups** Alkalis
- **14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC** Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 8)

PL

Data druku: 03.10.2012

Aktualizacja: 03.10.2012

Nazwa handlowa: P400 SC

(ciąg dalszy od strony 7)

· Transport/ dalsze informacje:

· ADR	
· Ilości wyłączone (EQ):	E2
· Ilości ograniczone (LQ):	1 kg
· Kategoria transportowa:	2
· Kodów zakazu przewozu przez tunele:	E
· UN "Model Regulation":	UN1823, WODOROTLENEK SODU, STAŁY, MIESZANINA, 8, II

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia**



GHS05

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
Wodorotlenek sodu
Metakrzemian disodu · 5 H₂O
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.
- **Klasa zagrożenia wód:**
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Objaśnienie zmian:** Zmiany w klasyfikacji i oznakowania

(ciąg dalszy na stronie 9)

PL

Data druku: 03.10.2012

Aktualizacja: 03.10.2012

Nazwa handlowa: P400 SC

(ciąg dalszy od strony 8)

· Odnośne zwroty

Zwroty R składniki! NIE bezwarunkowo klasyfikowania preparatów!

H290 Może powodować korozję metali.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

R21/22 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

R34 Powoduje oparzenia.

R35 Powoduje poważne oparzenia.

R36 Działa drażniąco na oczy.

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.

· Wydział sporządzający wykaz danych:

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

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

D-47829 Krefeld

Germany

· Skróty i akronimy:

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

· * Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej

PL