	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Opracowano w dniu: 28.01.2015
		Strona 1 /stron 10
<b>NAZWA:</b>	<b>SPIRO WHITE PROSZEK DO PRANIA</b>	Data aktualizacji: 01.06.2015
		Wydanie I, wersja 2.

(podstawa): Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego oraz Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) Nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) Nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (z późn. zm.). Rozporządzenie Komisji nr 435/2010.

## Sekcja 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa:** SPIRO WHITE proszek do prania

**Przeznaczenie:** Proszek przeznaczony do prania tkanin białych, do wszystkich typów pralek i do prania ręcznego.

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Proszek przeznaczony do prania tkanin.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

<b>Producent:</b>	„CLOVIN” S.A. ul. Zarzecze 14 18-220 Czyżew tel: (086) 275 50 58 e-mail: clovin@clovin.com.pl
<b>Osoba odpowiedzialna za sporządzenie karty charakterystyki</b>	Dorota Zawistowska e-mail: dorota@clovin.com.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

CLOVIN S.A.	+48 86 275 50 58 (czynny od poniedziałku do piątku w godz. 8-16)
Biuro Informacji Toksykologicznej Warszawa	+48 22 619 66 54
Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej Łódź	+48 42 631 47 25
Instytut Medycyny Pracy Łódź	+48 42 631 47 67
Pomorskie Centrum Toksykologii Gdańsk	+48 58 682 04 04
Ośrodek Informacji Toksykologicznej Poznań	+48 61 847 69 46
Ośrodek Informacji Toksykologicznej Collegium Medicum UJ Kraków	+48 12 411 99 99

## Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### **Klasyfikacja według rozporządzenia Nr 1272/2008 [CLP/GHS]**


Produkt spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem Nr 1272/2008 [CLP/GHS].

**Klasyfikacja:** Eye Irrit. 2 H319  
STOT SE 3 H335  
Skin Irrit. 2 H315

Pełne brzmienie zwrotów R i H podano w sekcji 16.

### 2.2. Elementy oznakowania

**Piktogramy zagrożień:**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Opracowano w dniu: 28.01.2015
		Strona 2 /stron 10
<b>NAZWA:</b>	<b>SPIRO WHITE PROSZEK DO PRANIA</b>	Data aktualizacji: 01.06.2015
		Wydanie I, wersja 2.



**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H315 Działa drażniąco na skórę.

**Zapobieganie:** P102 - Chronić przed dziećmi.

P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 - Stosować ochronę oczu.

**Reagowanie:**

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.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P337+313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P302 + P352 W PRZYPADKUKONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.

P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Zawiera:** Węglan sodu, związek z nadtlkiem wodoru,

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT, vPvB.

## Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH


### 3.1. Mieszaniny

Skład: <5-<15% - związki wybielające na bazie tlenu; <5% - anionowe i niejonowe środki powierzchniowo czynne, oraz rozjaśniacze optyczne, enzymy, kompozycja zapachowa (limonene, hexyl cinnamal).

Zawiera: węglan sodu, związek z nadtlkiem wodoru.

**Składniki mieszaniny stwarzające zagrożenie:**

Nazwa substancji	Stężenie % wag.	Numer CAS	Numer WE	Klasyfikacja zgodnie z Rozp.1272/2008	Nr rejestracyjny REACH
Węglan sodu	<15%	497-19-8	207-838-8	Eya Irrit. 2 H319	01-2119485498-19-0013
Węglan sodu, związek z nadtlkiem wodoru	<10%	15630-89-4	239-707-6	Oxid. Sol. kat.3 H272 Acute tox. kat. 4 H302 Eye dam. kat. 1 H318	01-2119457268-30 - xxxx
Kwas benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe	<5%	85536-14-7	287-494-3	Acute Tox.4 H302 Skin Corr. 1C H314	01-2119490234-40-0006
Oksyetylenowane alkohole C10-C18	<5%	Brak danych	Polimer	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit 2 H315	02-2119831120-58-0000

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Opracowano w dniu: 28.01.2015
		Strona 3 /stron 10
<b>NAZWA:</b>	<b>SPIRO WHITE PROSZEK DO PRANIA</b>	Data aktualizacji: 01.06.2015
		Wydanie I, wersja 2.

Nazwa substancji	Stężenie % wag.	Numer CAS	Numer WE	Klasyfikacja zgodnie z Rozp.1272/2008	Nr rejestracyjny REACH
Kwas krzemowy, sól sodowa	<5%	1344-09-8	215-687-4	Skin Irrit.2 H315 Eya Dam.1 H318 STOT SE 3 H335	01-2119448725-31-0017

Pełne brzmienie zwrotów R i H zamieszczono w sekcji 16.

## Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Droga narażenia:	Procedura postępowania:
<b>Po narażeniu inhalacyjnym :</b>	W przypadku złego samopoczucia opuścić miejsce narażenia, wyjść na świeże powietrze. W przypadku dolegliwości lub złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.
<b>W wyniku kontaktu z oczami :</b>	Przemywać intensywnie bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut przy odwiniętych powiekach. Gdy podrażnienie nie ustępuje, zasięgnąć porady okulisty.
<b>Po połknięciu:</b>	Wypłukać usta dokładnie wodą. Nie wywoływać wymiotów. Upewnić się czy drogi oddechowe są drożne. Zapewnić pomoc medyczną.
<b>W wyniku kontaktu ze skórą :</b>	Skórę spłukać dużą ilością wody.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W wyniku kontaktu z oczami mieszanina może powodować podrażnienie błon śluzowych oczu.

Może działać szkodliwie po spożyciu. Mogą wystąpić opóźnione objawy ze strony przewodu pokarmowego: ból brzucha, nudności, wymioty, biegunka.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Na skutek narażenia i wystąpienia niepokojących objawów należy skontaktować się z lekarzem. Na skutek połknięcia mieszaniny mogą wystąpić opóźnione objawy ze strony przewodu pokarmowego dlatego koniecznie należy zasięgnąć porady lekarza.

## Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze


<b>Odpowiednie środki gaśnicze:</b>	Woda, piana, proszek gaśniczy, CO <sub>2</sub> .
<b>Niewłaściwe środki gaśnicze:</b>	Zwarty strumień wody.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

W środowisku pożaru mogą wydzielać się toksyczne dymy zawierające tlenki węgla, tlenki siarki, azotu i inne niezidentyfikowane produkty rozkładu.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej** Podczas gaszenia pożaru należy stosować indywidualne środki ochrony osobistej, tj: odzież ochronna, obuwie i rękawice ochronne, ochronę twarzy, oczu i dróg oddechowych. Usunąć opakowania z mieszaniną z miejsca narażenia.

## Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Opracowano w dniu: 28.01.2015
		Strona 4 /stron 10
<b>NAZWA:</b>	<b>SPIRO WHITE PROSZEK DO PRANIA</b>	Data aktualizacji: 01.06.2015
		Wydanie I, wersja 2.

<b>6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>	Unikać bezpośredniego kontaktu mieszaniny z oczami. Unikać tworzenia i wdychania pyłu.
<b>6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	Nie dopuścić do przedostania się proszku do kanalizacji, wód gruntowych lub gleby. Opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym.
<b>6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b>	Zanieczyszczony teren należy obwałować ziemią, by nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do systemów wodnych i kanalizacji. Rozsypany proszek zebrać mechanicznie do pojemnika przeznaczonego do tego celu i jeżeli to możliwe przekazać do ponownego wykorzystania. Pozostałość spłukać dużą ilością wody. Jeżeli odzysk jest niemożliwy, to przekazać go do utylizacji. Zebrany materiał utylizować jako odpad. Zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą.
<b>6.4. Odniesienia do innych sekcji</b>	Pkt.13 – postępowanie z odpadami.

#### **Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

<b>7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>	Stosować typowe środki ostrożności w postępowaniu z chemikaliami. Unikać zanieczyszczenia oczu. Nie tworzyć i nie wdychać pyłów. Nie spożywać. Nie należy proszku wprowadzać bezpośrednio do kanalizacji i do środowiska. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić tytoniu w miejscu pracy.
<b>7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności</b>	Przechowywać w suchych i chłodnych pomieszczeniach, w zamkniętych opakowaniach. Chronić przed wilgocią.
<b>7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b>	Nie są przewidywane.

#### **Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

##### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**


**Wartości NDS i NDSCh czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy zgodnie z Rozporządzeniem MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2002 Nr 217, poz.1833 ze zmianami Dz.U. 2005 Nr 212, poz. 1769, Dz.U. 2007 Nr 161, poz. 1142, Dz.U. 2009 Nr 105, poz.873, Dz.U. 2010 Nr 141, poz. 950, Dz.U. 2011, Nr 274, poz.1621).**

Nazwa składnika / nr CAS	wartość NDS	wartość NDSCh
Węglan sodu/ 497-19-8	10 mg/m <sup>3</sup> (inne nietrujące pyły przemysłowe)	brak danych
Kwas krzemowy, sól sodowa/1344-09-8	10 mg/m <sup>3</sup> (inne nietrujące pyły przemysłowe)	brak danych

##### **8.2. Kontrola narażenia**

**Badanie i pomiar czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy zgodnie z:**

1. Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, Nr 33 poz. 166).
2. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwym wystąpieniem w miejscu pracy atmosfery wybuchowej. (Dz.U. 2010 Nr 138, poz. 931).

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Opracowano w dniu: 28.01.2015
		Strona 5 /stron 10
<b>NAZWA:</b>	<b>SPIRO WHITE PROSZEK DO PRANIA</b>	Data aktualizacji: 01.06.2015
		Wydanie I, wersja 2.

3. PN-89/Z-01001/06 Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

4. PN-Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

#### Ogólne zasady ochrony osobistej i higieny

*Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (DZ.U. 2005 Nr 259, poz. 2173).*

<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>	Stosować maski przeciwpyłowe w przypadku zapyłonej atmosfery.
<b>Ochrona rąk:</b>	Nie jest wymagana w normalnych warunkach stosowania.
<b>Ochrona oczu:</b>	Nie jest wymagana w normalnych warunkach stosowania.
<b>Ochrona skóry:</b>	Nie jest wymagana.

\*Dla zastosowania zidentyfikowanego przy kontakcie z mieszaniną nie są wymagane środki ochrony indywidualnej.

### Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych


a	Wygląd: proszek o barwie białej do kremowo z zielonymi granulkami
b	Zapach: charakterystyczny dla zastosowanej kompozycji zapachowej.
c	Próg zapachu: wyczuwalny
d	pH 1% roztworu w wodzie: ok. 10,6-10,99
e	Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie określa się
f	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie określa się
g	Temperatura zapłonu: nie określono
h	Szybkość parowania: nie określono
i	Palność ciała stałego/gazu: nie określono
j	Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: nie posiada
k	Prężność par: znikoma
l	Gęstość par: nie określono
m	Gęstość względna (ciężar nasypowy): ok. 0,9-1,05 g/cm <sup>3</sup>
n	Rozpuszczalność: a) w wodzie: - >95 g/dm <sup>3</sup> po wymieszaniu
o	Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nie określono
p	Temperatura samozapłonu: nie występuje
q	Temperatura rozkładu: nie określono
r	Lepkość: nie dotyczy
s	Właściwości wybuchowe: nie posiada
t	Właściwości utleniające – nie posiada

#### 9.2. Inne informacje

Nie występują.

### Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>10.1 Reaktywność</b>	Brak danych dla mieszaniny. Nie są znane niebezpieczne reakcje przy magazynowaniu i podczas transportu.
<b>10.2. Stabilność chemiczna</b>	Stabilny przez okres 24 miesięcy od daty produkcji.
<b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Nie występują.
<b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>	Wilgoć.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Opracowano w dniu: 28.01.2015
		Strona 6 /stron 10
<b>NAZWA:</b>	<b>SPIRO WHITE PROSZEK DO PRANIA</b>	Data aktualizacji: 01.06.2015
		Wydanie I, wersja 2.

<b>10.5. Materiały niezgodne</b>	Kwasy, metale ciężkie.
<b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Nie występują.

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność komponentów:

##### Nazwa składnika / nr CAS

##### Ostra toksyczność

Kwas benzenosulfonowy,  
4-C10-13-sec pochodne  
alkilowe/ 85536-14-7


Narażenie układu pokarmowego: LD<sub>50</sub>(doustnie, szczur) – 1000 mg/kg  
 Narażenie inhalacyjne: w normalnych warunkach nie wydziela szkodliwych oparów  
 Narażenie skóry: brak danych  
 Narażenie oczu: brak danych  
 Działanie drażniące: substancja silnie drażniąca, powoduje oparzenia skóry, oczu, podrażnienie i oparzenia błon śluzowych jamy ustnej, gardła, przełyku i układu pokarmowego.  
 Działanie uczulające: posiada właściwości alergizujące  
 Działanie mutagenne: brak danych  
 Działanie rakotwórcze: brak danych  
 Działanie szkodliwe na rozrodczość: brak danych  
 Inne informacje: brak danych

Węglan sodu, związek  
z nadtlkiem wodoru /  
15630-89-4

Narażenie układu pokarmowego: LD<sub>50</sub>(doustnie, szczur) – 1034 -2000 mg/kg  
 Narażenie inhalacyjne: LD<sub>50</sub>(wdychanie) – >4580 mg/kg  
 Narażenie skóry: LC<sub>50</sub>(skóra, królik) - >2000 mg/kg  
 Kontakt ze skórą: powoduje łagodne podrażnienie, może działać szkodliwie po absorpcji przez skórę.  
 Kontakt z oczami: substancja drażniąca, powoduje poważne podrażnienie oczu, ryzyko uszkodzenia wzroku,  
 Po spożyciu: działa szkodliwie; nudności, wymioty.  
 Po narażeniu drogą oddechową: pył może podrażnić jamy śluzowe i organy oddechowe; kaszel, skrócenie oddechu, ból głowy.  
 Działanie uczulające: nie jest uczulający  
 Działanie mutagenne: nie jest mutageny  
 Działanie rakotwórcze: nie jest rakotwórczy  
 Działanie szkodliwe na rozrodczość: brak danych  
 Inne informacje: brak danych

Węglan sodu / 497-19-8

Narażenie układu pokarmowego: LD<sub>50</sub>(doustnie, szczur) – 4090 mg/kg  
 LD<sub>50</sub>(doustnie, mysz) – 6600 mg/kg  
 Narażenie inhalacyjne: LC<sub>50</sub>(inhalacja, szczur) – 2300 mg/m<sup>3</sup>/2h  
 LC<sub>50</sub>(inhalacja, mysz) – 1200 mg/m<sup>3</sup>/2  
 Narażenie skóry: brak danych  
 Kontakt ze skórą: przy długotrwałym narażeniu może powodować podrażnienie skóry.  
 Objawy: zaczerwienienie, owrzodzenie, pęcherze.  
 Kontakt z oczami: substancja drażniąca, powoduje ból, łzawienie, zaczerwienienie, uszkodzenie rogówki, zaburzenie widzenia.  
 Po spożyciu: działa drażniąco na błony śluzowe ust, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego. Powoduje ból brzucha, pieczenie, nudności, fusowate wymioty, biegunkę, w ciężkich przypadkach – niewydolność krążenia i śmierć.  
 Po narażeniu drogą oddechową: działa drażniąco na drogi oddechowe. Objawy: kaszel, katar, trudności w oddychaniu.  
 Działanie uczulające: brak danych

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Opracowano w dniu: 28.01.2015
		Strona 7 /stron 10
<b>NAZWA:</b>	<b>SPIRO WHITE PROSZEK DO PRANIA</b>	Data aktualizacji: 01.06.2015
		Wydanie I, wersja 2.

Działanie mutagenne: nie stwierdzono  
Działanie rakotwórcze: nie stwierdzono  
Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie stwierdzono  
Inne informacje: brak danych

Siarczan sodu/7757-82-6

Narażenie układu pokarmowego: LD<sub>50</sub>(doustnie, mysz) – 6000 mg/kg  
Narażenie inhalacyjne: brak danych

Narażenie skóry: brak danych  
Po podaniu dożylnym: LDLo(królik) – 4470 mg/kg  
Kontakt ze skórą: brak działania drażniącego  
Kontakt z oczami: brak działania drażniącego  
Po narażeniu drogą oddechową: brak działania drażniącego  
Działanie uczulające: nie stwierdzono działania uczulającego  
Działanie mutagenne: nie stwierdzono działania mutagennego  
Działanie rakotwórcze: nie stwierdzono działania rakotwórczego  
Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie stwierdzono  
Inne informacje: brak danych

Kwas krzemowy, sól sodowa/ 1344-09-8

Narażenie układu pokarmowego: LD<sub>50</sub>(doustnie, szczur) – 3400 mg/kg  
Narażenie inhalacyjne: LC<sub>50</sub>(wdychanie, szczur) – 2,06 g/cm<sub>3</sub>  
Narażenie skóry: (skóra, szczur) – 5000 mg/kg  
Kontakt ze skórą: powoduje podrażnienia skóry lub lekkie oparzenia; pieczenie, zaczerwienienie, swędzenie, ból.  
Kontakt z oczami: powoduje podrażnienia, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  
Po narażeniu drogą oddechową: działa drażniąco na drogi oddechowe; objawy: kaszel, pieczenie, trudności w oddychaniu, pieczenie.  
Działanie uczulające: nie jest uczulający  
Działanie mutagenne: nie jest mutagenne  
Działanie rakotwórcze: nie jest rakotwórczy  
Działanie szkodliwe na rozrodczość:  
Inne informacje: brak danych

#### Brak danych dla samej mieszaniny.

<b>Drogi narażenia człowieka:</b>	Droga pokarmowa, oczy.
<b>Kontakt z oczami:</b>	Produkt może powodować podrażnienie błon śluzowych oczu.
<b>Połykanie :</b>	Może działać szkodliwie po spożyciu.

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

**Nazwa substancji/Nr CAS**  
Kwas benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec  
pochodne alkilowe/ 85536-14-7

#### Ekotoksyczność

EC<sub>50</sub> (ryby, 48h) = 0,7-7,7 mg/l  
EC<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 1,2-11,2 mg/l  
IC<sub>50</sub>(Algi, 48h) = 4,3-29 mg/l


Węglan sodu, związek z nadtlakiem wodoru /  
15630-89-4

LC<sub>50</sub> (ryby, Pimephales promelas, 96h) = ok.70,7 mg/l  
EC<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = ok. 4,9 mg/l

EC<sub>50</sub> (Anabaeba sp., 140h) = 8 mg/l

Węglan sodu / 497-19-8

LC<sub>50</sub> (ryby, 96h) = 300-500 mg/l  
NOEC (ryby brachydanio rerio, 96h) = 7,4 mg/l

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Opracowano w dniu: 28.01.2015
		Strona 8 /stron 10
<b>NAZWA:</b>	<b>SPIRO WHITE PROSZEK DO PRANIA</b>	Data aktualizacji: 01.06.2015
		Wydanie I, wersja 2.

Siarczan sodu/7757-82-6

Kwas krzemowy sól sodowa/ 1344-09-8

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = ok.4,9 mg/l

NOEC (Daphnia magna, 48h) = 2,0 mg/l

LC<sub>50</sub>(ryby, Lepomis macrochirus, 96h)=13500 mg/l

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna, 100h) = 4547 mg/l

LC<sub>50</sub>(ryby, Oncorhynchus mykiss, 96h) – 260-310 mg/l

LC<sub>50</sub>(ryby, Brachydanio rerio, 96h) – 1108 mg/l

EC<sub>50</sub>(rozwielitka, Daphnia magna, 48h) – 1700 mg/l

EC<sub>50</sub>(biomasa, Scenedesmus subspicatus, 72h) – 207 mg/l

EC<sub>50</sub>(osad czynny, 72h) > 345,4 mg/l

Brak danych dla samej mieszaniny.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Kwas benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe- **Zdolność biodegradacji:** Ulega biodegradacji, rozkład 97,2%, oznaczona zgodnie z 82/243/EEC. Ostateczna biodegradacja tlenowa oznaczona metodą zamkniętego naczynia według dyrektywy 67/548/EWG, zał.V.C.4.-E wynosi 77%.

Węglan sodu, związek z nadtlaniem wodoru - Substancja nieorganiczna, nie ulega biodegradacji. Ulega rozkładowi do węglanu sodu, dwutlenku węgla, wodorowęglanu, nadtlenu wodoru.

Węglan sodu - Substancja nieorganiczna, nie ulega biodegradacji.

Siarczan sodu - Substancja nieorganiczna, nie ulega biodegradacji.

Kwas krzemowy, sól sodowa – dobrze rozpuszcza się w wodzie, ulega hydrolizie.

Według oświadczeń producentów środki powierzchniowo czynne zawarte w tej mieszaninie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu (WE) Nr 648/2004 w sprawie detergentów, zmienionym rozporządzeniem (WE) Nr 907/2006 i rozporządzeniem (WE) nr 551/2009.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Kwas benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe-- Nie bioakumuluje się w organizmach wodnych, BCF<100 (dane literaturowe).

Węglan sodu, związek z nadtlaniem wodoru - Nie ulega bioakumulacji.

Węglan sodu - Brak danych.

Siarczan sodu – brak danych.

Kwas krzemowy, sól sodowa – wykazuje niski potencjał bioakumulacji.

Brak danych dla mieszaniny.

### 12.4. Mobilność w glebie

Kwas benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe-- Po rozpuszczeniu w wodzie może przenikać do wód gruntowych.

Kwas krzemowy, sól sodowa – substancja nieorganiczna, nie ulega biodegradacji w glebie.

Węglan sodu, związek z nadtlaniem wodoru - Produkt rozpuszcza się w wodzie. Nie ulega adsorpcji w glebie.

Węglan sodu - Dobrze rozpuszczalny w wodzie, w powietrzu migruje w postaci pyłów.

Siarczan sodu – po rozpuszczeniu łatwo przenika do gleby.

Brak danych dla mieszaniny.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB


Brak danych dla mieszaniny i składników mieszaniny.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Węglan sodu, związek z nadtlaniem wodoru

Działa szkodliwie na organizmy wodne, ze względu jednak, że nie ulega bioakumulacji a jego rozkład w środowisku zachodzi szybko na substancje o niskiej toksyczności, nie klasyfikuje się go jako niebezpieczny dla środowiska.



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Opracowano w dniu: 28.01.2015
		Strona 9 /stron 10
<b>NAZWA:</b>	<b>SPIRO WHITE PROSZEK DO PRANIA</b>	Data aktualizacji: 01.06.2015
		Wydanie I, wersja 2.

## Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Nie usunięta mieszanina powoduje śliskość powierzchni.**

#### Mieszanina

Produkt powinien być utylizowany zgodnie z lokalnymi przepisami.

Produkt nie może być skierowany do kanalizacji lub oczyszczalni ścieków w postaci nierozcieńczonej.

Kod odpadu: 07 06 99 – inne niewymienione odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków.

#### Opakowanie

Odpady opakowaniowe przeznaczyć do odzysku (recyklingu) lub unieszkodliwienia zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod opakowania: 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury.

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

*Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2010 Nr 185, poz. 1243). Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. (Dz.U. Nr 112, poz. 1206).*

*Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 Nr 63, poz. 638 z późn. zmianami).*

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

## Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

**14.1. Numer UN (numer ONZ) - Nie dotyczy**

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Nie dotyczy**

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie - Nie dotyczy**

**14.4. Grupa pakowania - Nie dotyczy**

**14.5. Zagrożenia dla środowiska - Nie dotyczy**

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników –** Rozsypana mieszanina powoduje śliskość powierzchni.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC - Nie dotyczy**


Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów dotyczących transportu niebezpiecznych towarów.

## Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

#### Podstawy prawne:

- Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego oraz Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) Nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) Nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (z późn.zmianami).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr **1272/2008** z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zwanego dalej **rozporządzeniem GHS**).
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (94/62/WE)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz 1833) z późniejszymi zmianami.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 grudnia 2008r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (2008/98/WE)

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Opracowano w dniu: 28.01.2015
		Strona 10 /stron 10
<b>NAZWA:</b>	<b>SPIRO WHITE PROSZEK DO PRANIA</b>	Data aktualizacji: 01.06.2015
		Wydanie I, wersja 2.

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U.2013 nr 0 poz.21)
- Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie (WE) NR 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.
- Załącznik XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń
- Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII.
- Rozporządzenie Komisji (WE) NR 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych).
- ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 259/2012 z dnia 14 marca 2012 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w odniesieniu do stosowania fosforanów i innych związków fosforu w detergentach dla konsumentów przeznaczonych do prania i detergentach dla konsumentów przeznaczonych do automatycznych zmywarek do naczyń.
- Dyrektywa Rady 82/242/EWG w sprawie metod testowania biodegradacji niejonowych substancji powierzchniowo czynnych.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa mieszaniny.

#### Sekcja 16. INNE INFORMACJE

<b>Wykaz zwrotów R i H zamieszczonych w sekcji 2 i 3:</b>	R8 – Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar. R22 – Działa szkodliwie po połknięciu. R34 – Powoduje oparzenia. R36 – Działa drażniąco na oczy. R37/38 – Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę. R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. H302 – Działa szkodliwie po połknięciu. H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H315 – Działa drażniąco na skórę. H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H319 – Działa drażniąco na oczy. H272 – Może intensyfikować pożar; utleniacz.
<b>Szkolenia</b>	Nie są wymagane.
<b>Ograniczenia stosowania</b>	Nie występują.
<b>Możliwość uzyskania dalszych informacji</b>	CLOVIN S.A. Tel. 0-86 275 50 58
<b>Źródła danych</b>	Badania własne producenta, informacje o składnikach mieszaniny oraz obowiązujące w Polsce przepisy i rozporządzenia.
<b>Metoda wykorzystana do klasyfikacji mieszaniny</b>	Klasyfikacja oparta na zawartości niebezpiecznych składników w mieszaninie.
<b>Zmiany w karcie:</b>	Niniejsza karta zastępuje wszystkie poprzednie wydania.

**Uwaga:** Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania mieszaniny. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnego celu. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja jakości mieszaniny.