



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowano w dniu:

12.11.2009 r.

Strona 1 /stron 9

**NAZWA:**

**Proszek do prania MULTICOLOR**

Data aktualizacji:

10.07.2017

Wydanie IV, wersja 1.

(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) z późniejszymi zmianami.

### Sekcja 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

<b>Nazwa handlowa:</b>	<b>Proszek do prania MULTICOLOR MULTICOLOR</b>
<b>Przeznaczenie:</b>	Uniwersalny proszek przeznaczony do prania tkanin kolorowych i jasnych, do wszystkich typów pralek i do prania ręcznego.

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

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: 86 275 50 58 e-mail: <a href="mailto:clovin@clovin.com.pl">clovin@clovin.com.pl</a> <a href="http://www.colovin.com.pl">www.colovin.com.pl</a>
<b>Osoba odpowiedzialna za sporządzenie karty charakterystyki</b>	Anna Jeglikowska e-mail: <a href="mailto:a.jeglikowska@clovin.com.pl">a.jeglikowska@clovin.com.pl</a>

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

CLOVIN S.A.	+48 86 275 50 58 (czynny od poniedziałku do piątku w godz. 8-16)
-------------	---

### Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Eye Irrit. 2 H319

Skin Irrit.2 H315

#### 2.2. Elementy oznakowania

**Piktogramy zagrożeń:**



**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H319 Działa drażniąco na oczy.

H315 Działa drażniąco na skórę.

**Zapobieganie:**

P102 – Chronić przed dziećmi.

P280 – Stosować ochronę oczu.

**Reagowanie:**

P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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.

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

P302+ P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT, vPvB.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowano w dniu:

12.11.2009 r.

Strona 2 /stron 9

**NAZWA:**

**Proszek do prania MULTICOLOR**

Data aktualizacji:

10.07.2017

Wydanie IV, wersja 1.

(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) z późniejszymi zmianami.

### Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.2. Mieszaniny

Skład: <5% - anionowe środki powierzchniowo czynne, <5% niejonowe środki powierzchniowo czynne, <5% związki wybielające na bazie tlenu oraz rozjaśniacze optyczne, regulatory piany, enzymy, kompozycja zapachowa.

#### Składniki mieszaniny stwarzające zagrożenie:

Nazwa substancji	Stężenie % wag.	Numer CAS	Numer WE	Klasyfikacja zgodnie z Rozp.1272/2008	Nr rejestracyjny REACH
Węglan sodu	5-<12%	497-19-8	207-838-8	Eye Irrit. 2 H319	01-2119485498-19-0013
Węglan sodu, związek z nadtlenkiem wodoru	<3%	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 benzenosulfonowy4-C10-13-sec, pochodne alkilowe	<5%	85536-14-7	287-494-3	Acute Tox.4 H302 Skin Corr. 1B H314	01-2119490234-40-xxxx
Oksyetylenowane alkohole C10-C18	<5%	Brak danych	polimer	Skin Irrit. 2H315 Eye Irrit. 2H319 Acute Tox. 4 H302 Aquatic Chronic 3 H412	Brak danych

Pełne brzmienie zwrotów H zamieszczono w sekcji 16.

### Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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

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

W wyniku kontaktu z oczami mieszanina może spowodować 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 uszkodzonym

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.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowano w dniu:

12.11.2009 r.

Strona 3 /stron 9

**NAZWA:**

**Proszek do prania MULTICOLOR**

Data aktualizacji:

10.07.2017

Wydanie IV, wersja 1.

(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) z późniejszymi zmianami.

### 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>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, w tym informacje dotyczące 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

Brak składników tworzących mieszaninę posiadające NDS oraz NDSCh

#### 8.2. Kontrola narażenia

Indywidualne środki kontroli:



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowano w dniu:

12.11.2009 r.

Strona 4 /stron 9

**NAZWA:**

**Proszek do prania MULTICOLOR**

Data aktualizacji:

10.07.2017

Wydanie IV, wersja 1.

(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) z późniejszymi zmianami.

- a) ochrona dróg oddechowych: Zalecana w przypadku tworzenia się par i niedostatecznej wentylacji w miejscu pracy.
- b) ochrona rąk: stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia.
- c) ochrona oczu: używać szczelnie dopasowanych okularów ochronnych (googli)
- d) ochrona skóry: nosić odzież ochronną odporną na chemikalia.

Powyższe środki nie są wymagane przy stosowaniu produktu w gospodarstwach domowych. Są potrzebne przy wykorzystaniu produktu w warunkach przemysłowych lub operowaniu dużymi ilościami.

Ogólne środki ochrony i higieny:

- unikać kontaktu ze skórą i oczami
- zabrudzoną odzież natychmiast zdjąć i wyprać
- po każdorazowym stosowaniu produktu umyć dokładnie ręce
- nie wdychać par rozpylonej cieczy

### Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

a	Wygląd: proszek o barwie białej do kremowej z niebieskimi, zielonymi, różowymi granulkami
b	Zapach: charakterystyczny dla zastosowanej kompozycji zapachowej.
c	Próg zapachu: wyczuwalny
d	pH 1% roztworu w wodzie: 10,6-10,95
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): 0,95-1,05 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>10.5. Materiały niezgodne</b>	Kwasy, metale ciężkie.
<b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Nie występują.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowano w dniu:

12.11.2009 r.

Strona 5 /stron 9

NAZWA:

Proszek do prania MULTICOLOR

Data aktualizacji:

10.07.2017

Wydanie IV, wersja 1.

(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) z późniejszymi zmianami.

### 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: LD50 (doustnie, szczur) - 1470 mg/kg Narażenie inhalacyjne: drażniący dla dróg oddechowych Narażenie skóry: LD50 (skóra, szczur) > 2000 mg/kg Narażenie oczu: brak danych Działanie drażniące: substancja silnie drażniąca na skórę, działa żrąco na oczy Po połknięciu: działa szkodliwie po połknięciu. Działanie uczulające: nie działa uczulająco Działanie mutagenne: nie działa mutagennie Działanie rakotwórcze: nie jest rakotwórcza Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie działa szkodliwie na rozrodczość Inne informacje: brak danych
Węglan sodu, związek z nadtlakiem 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, pieczenie w układzie pokarmowym oraz miejscowe podrażnienie. 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 mutagenny 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) – 2800 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> /2h LC <sub>50</sub> (inhalacja, świnka morska) – 800 mg/m <sup>3</sup> /2h Narażenie skóry: LD <sub>50</sub> (skóra, królik) > 2000 mg/kg Kontakt ze skórą: nie stwierdzono działania drażniącego na skórę, jednak przy długotrwałym narażeniu może powodować podrażnienie skóry, wysuszenie i zaczerwienienie. Kontakt z oczami: substancja drażniąca, powoduje ból, łzawienie, zaczerwienienie, osłabienie widzenia. Po spożyciu: po spożyciu większych ilości może wystąpić ból brzucha i żołądka, wymioty, biegunka. Po narażeniu drogą oddechową: może powodować lekkie podrażnienie dróg oddechowych, błon śluzowych nosa i gardła. Działanie uczulające: nie stwierdzono Działanie mutagenne: nie stwierdzono Działanie rakotwórcze: nie stwierdzono Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie stwierdzono Inne informacje: brak danych
Oksyetylenowane alkohole	Ostra toksyczność - doustnie: LD50=500- 2000 mg/kg (szczur, OECD 423).



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowano w dniu:

12.11.2009 r.

Strona 6 /stron 9

**NAZWA:**

**Proszek do prania MULTICOLOR**

Data aktualizacji:

10.07.2017

Wydanie IV, wersja 1.

(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) z późniejszymi zmianami.

C10-C18/ brak danych

Ostra toksyczność - skóra: brak dostępnych danych.

Ostra toksyczność - wdychanie: brak dostępnych danych.

Działywanie żrące/drażniące na skórę: drażniący (królik, OECD 404).

Poważne uszkodzenie oczu/działywanie drażniące na oczy: drażniący (królik, OECD 405).

Działywanie uczulające:

-skóra: nie działa uczulająco (świnka morska, OECD 406)

-wdychanie: brak dostępnych danych.

Działywanie mutagenne: brak dostępnych danych.

Działywanie rakotwórcze: brak dostępnych danych.

Działywanie szkodliwe na rozrodczość: brak dostępnych danych.

Działywanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych.

Działywanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: brak dostępnych danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: nie należy oczekiwać zagrożenia aspiracją.

**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>Połyknięcie :</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

LC<sub>50</sub> (bezkęgowce wodne, Daphnia magna, 48h) = 2,9 mg/l

LC<sub>50</sub>(ryba, Lepomis macrochirus, 96h) = 1,67 mg/l

LC<sub>50</sub>(Poecilia reticulata, 48h) = 7,4 mg/l

LC<sub>50</sub> (Tubificidae g.sp., 48h) = 10mg/l

LC<sub>50</sub> (Cladophora sp., 7d) = 20 mg/l

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

LC<sub>50</sub> (ryby, Pimephales promelas, 96h) = ok.70,7 mg/l

EC<sub>50</sub> (bezkęgowce wodne ,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, Lepomis macrochirus, 96h) = 300 mg/l

LC<sub>50</sub> (bezkęgowce, Ceriodaphnia, 48h) = 200-227 mg/l

Oksyetylenowane alkohole C10-C18/ brak danych

EC<sub>50</sub> (bezkęgowce wodne, Daphnia magna, 48h) = 1-10mg/l

EC<sub>50</sub> ( rośliny wodne, Desmodemus subspicatus, 72h) = 1-10mg/l

NOEC (ryby, brachydanio rerio, 28 dni) = 0,1-1 mg/l

NOEC (bezkęgowce wodne, Daphnia magna, 21 dni) = 0,1-1 mg/l

Brak danych dla samej mieszaniny.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Kwas benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec, pochodne alkilowe – ulega biodegradacji, rozkład (OECD 301B) - > 60 % 28d. Biodegradowalność MBAS > 80 %.

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. W wodzie ulega dysocjacji. Jony w roztworze wodnym współistnieją w równowadze chemicznej:



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowano w dniu:

12.11.2009 r.

Strona 7 /stron 9

**NAZWA:**

**Proszek do prania MULTICOLOR**

Data aktualizacji:

10.07.2017

Wydanie IV, wersja 1.

(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) z późniejszymi zmianami.

$\text{HCO}_3^- \leftrightarrow \text{CO}_3^{2-} + \text{H}^+$  pKa = 10.33

$\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \leftrightarrow \text{HCO}_3^- + \text{H}^+$  pKa = 6.35

Tylko niewielka część z rozpuszczonego  $\text{CO}_2$  jest obecna jako  $\text{HCO}_3^-$ , główna część jest obecna jako  $\text{CO}_2$ . Ilość  $\text{CO}_2$  w wodzie jest w równowadze z ciśnieniem cząstkowym  $\text{CO}_2$  w atmosferze. Równowaga między  $\text{CO}_2$  /  $\text{HCO}_3^-$  /  $\text{CO}_3^{2-}$  buforuje pH wody pitnej.

Oksyetylenowane alkohole C10-C18 – Zdolność biodegradacji: Łatwo biodegradowalny, >60% teoretycznego wydzielania  $\text{CO}_2$  (28d), oznaczona wg OECD 301B; ISO 9439, 92/96/EEC, Zał. C.4-C.

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, rozporządzeniem (WE) nr 551/2009 oraz nr 259/2012.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Węglan sodu, związek z nadtlaniem wodoru – Nie ulega bioakumulacji. Substancja nieorganiczna.

Węglan sodu – nie ulega bioakumulacji.

Kwas benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec, pochodne alkilowe – Substancja posiada niski potencjał bioakumulacji.

Oksyetylenowane alkohole C10-C18 – Brak danych.

Brak danych dla mieszaniny.

### 12.4. Mobilność w glebie

Kwas benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec, pochodne alkilowe – Substancja dobrze rozpuszczalna w wodzie i łatwo biodegradowalna.

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

Węglan sodu – występuje w postaci jonów, więc nie ulega adsorpcji.

Oksyetylenowane alkohole C10-C18 – Brak danych.

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

Brak danych.

## Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Nie usunięta mieszanina powoduje śliskość powierzchni.**

#### Mieszanina

Wszelkie sposoby gospodarowania odpadami muszą być zgodne z przepisami krajowymi. Nie wyrzucać odpadów do kanałów ściekowych do ziemi ani do żadnego zbiornika wodnego. Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013.888 z późn.zm.). Przypisanie kodu z katalogów odpadów zależy od gałęzi przemysłu, w którym działa użytkownik i uzgodnień dokonanych przez wytwarzającego odpad z odpowiednim wydziałem ochrony środowiska (starosta, prezydenta miasta lub marszałka województwa).

#### 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

## 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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowano w dniu:

12.11.2009 r.

Strona 8 /stron 9

**NAZWA:**

**Proszek do prania MULTICOLOR**

Data aktualizacji:

10.07.2017

Wydanie IV, wersja 1.

(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) z późniejszymi zmianami.

**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**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322).
- 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 późniejszymi 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) z późniejszymi zmianami.
- Parametry dotyczące kontroli Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.06.2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, (Dz. U. 2014 poz. 817)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 Nr 0, poz.445).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania zaopatrzone są w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. (Dz.U. 2012 Nr 0, poz.688).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 marca 2012 r. w sprawie wycofania substancji chemicznej, jej mieszaniny lub wyrobu z obrotu (Dz.U. 2012 Nr 2, poz. 325).
- Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami..
- 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 z dnia 14 marca 2012 r. Nr 259/2012 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w odniesieniu do stosowania fosforanów i innych związków fosforu w detergentach dla konsumentów przeznaczonych do prania i do automatycznych zmywarek do naczyń.
- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE (Dz. Urz. UE L 38 z 9.2.2006)
- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE (Dz. Urz. UE L 38 z 19.12.2009)
- Rozporządzenie Komisji (UE) NR 830/2015 z dnia 28 maja 2015r zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowano w dniu:

12.11.2009 r.

Strona 9 /stron 9

**NAZWA:**

**Proszek do prania MULTICOLOR**

Data aktualizacji:

10.07.2017

Wydanie IV, wersja 1.

(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) z późniejszymi zmianami.

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa mieszaniny.

### Sekcja 16. INNE INFORMACJE

<b>Wykaz zwrotów H zamieszczonych w sekcji 2 i 3:</b>	H302 – Działa szkodliwie po połknięciu. H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H319 – Działa drażniąco na oczy. H272 – Może intensyfikować pożar; utleniacz. H315 – Działa drażniąco na skórę. H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe zmiany.
<b>Szkolenia</b>	Nie dotyczy.
<b>Ograniczenia stosowania</b>	Nie występują.
<b>Możliwość uzyskania dalszych informacji</b>	CLOVIN S.A. Tel. 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 oraz na metodzie pomostowej.
<b>Zmiany w karcie:</b>	Niniejsza karta zastępuje wszystkie wcześniejsze 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.