	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Opracowano w dniu: 18.03.2015
		Strona 1 /stron 11
<b>NAZWA:</b>	<b>CLEVER COLOR PROFESSIONAL</b>	Data aktualizacji: 1.06.15
		Wydanie II, 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), 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

<b>Nazwa handlowa:</b>	<b>CLEVER COLOR PROFESSIONAL</b>
<b>Przeznaczenie:</b>	Proszek przeznaczony do prania tkanin kolorowych, 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: 86 275 50 58 e-mail: <a href="mailto:clovin@clovin.com.pl">clovin@clovin.com.pl</a> <a href="http://www.clovin.com.pl">www.clovin.com.pl</a>
<b>Osoba odpowiedzialna za sporządzenie karty charakterystyki</b>	Dorota Zawistowska e-mail: <a href="mailto:dorota@clovin.com.pl">dorota@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)
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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Opracowano w dniu: 18.03.2015
		Strona 2 /stron 11
<b>NAZWA:</b>	<b>CLEVER COLOR PROFESSIONAL</b>	Data aktualizacji: 1.06.15
		Wydanie II, wersja 1.

## 2.2. Elementy oznakowania

### Piktogramy zagrożeń:



**Hasło ostrzegawcze: UWAGA**

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H319** Działa drażniąco na oczy.

**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**H315** Działa drażniąco na skórę.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

**P102** – Chronić przed dziećmi.

### Zapobieganie:

**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.

## 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT, vPvB.


## Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Mieszanki

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

### 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	Eye Irrit. 2 H319	01-2119485498-19-0013
Węglan sodu, związek z nadtlakiem wodoru	<2%	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
Oksyetylenowane alkohole C10-C18	<15%	Brak danych	Polimer	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit 2 H315	02-2119831120-58-0000

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Opracowano w dniu: 18.03.2015
		Strona 3 /stron 11
<b>NAZWA:</b>	<b>CLEVER COLOR PROFESSIONAL</b>	Data aktualizacji: 1.06.15
		Wydanie II, wersja 1.

Nazwa substancji	Stężenie % wag.	Numer CAS	Numer WE	Klasyfikacja zgodnie z Rozp.1272/2008	Nr rejestracyjny REACH
Kwas krzemowy, sól sodowa	<0,9%	1344-09-8	215-687-4	Skin Irrit.2 H315 Eye Dam.1 H318 STOT SE 3 H335	01-2119448725-31-0017
Kwas benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe	<4,5%	85536-14-7	287-494-3	Acute Tox.4 H302 Skin Corr. 1C H314	01-2119490234-40-0006

**Zawiera:** kwas krzemowy, sól sodowa; alkohole, C10-C18, etoksylogowane  
Pełne brzmienie zwrotów 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 powoduje podrażnienie błon śluzowych oczu; ryzyko poważnego uszkodzenia oczu; objawy: pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie, ból.

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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Opracowano w dniu: 18.03.2015
		Strona 4 /stron 11
<b>NAZWA:</b>	<b>CLEVER COLOR PROFESSIONAL</b>	Data aktualizacji: 1.06.15
		Wydanie II, wersja 1.

## 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, 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 NDSCz 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 NDSCz
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:**

- 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).
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Opracowano w dniu: 18.03.2015
		Strona 5 /stron 11
<b>NAZWA:</b>	<b>CLEVER COLOR PROFESSIONAL</b>	Data aktualizacji: 1.06.15
		Wydanie II, wersja 1.

bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwym wystąpieniem w miejscu pracy atmosfery wybuchowej. (Dz.U. 2010 Nr 138, poz. 931).

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>	Wskazane rękawice ochronne w przypadku długotrwałego lub powtarzającego się narażenia.
<b>Ochrona oczu:</b>	Wskazane okulary ochronne w przypadku długotrwałego lub powtarzającego się narażenia.
<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 różowymi i zielonymi granulami
b	Zapach: charakterystyczny dla zastosowanej kompozycji zapachowej.
c	Próg zapachu: wyczuwalny
d	pH 1% roztworu w wodzie: ok. 10,8-10,99
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): 0,7-0,8 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>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Opracowano w dniu: 18.03.2015
		Strona 6 /stron 11
<b>NAZWA:</b>	<b>CLEVER COLOR PROFESSIONAL</b>	Data aktualizacji: 1.06.15
		Wydanie II, wersja 1.

<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.

## 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	<p>Narażenie układu pokarmowego: LD<sub>50</sub>(doustnie, szczur) – 1470 mg/kg  Narażenie inhalacyjne: w normalnych warunkach nie wydziela szkodliwych oparów  Narażenie skóry: substancja silnie drażniąca.  Narażenie oczu: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  Działanie drażniące: substancja silnie drażniąca, powoduje oparzenia oczu.  Działanie uczulające: posiada właściwości alergizujące  Działanie mutagenne: brak danych  Działanie rakotwórcze: brak danych  Działanie szkodliwe na rozrodczość: brak danych  Inne informacje: brak danych</p>
Węglan disodu, związek z nadtlakiem wodoru / 15630-89-4	<p>Narażenie układu pokarmowego: LD<sub>50</sub>(doustnie, szczur) – 1034 -2000 mg/kg  Narażenie inhalacyjne: LD<sub>50</sub>(wdychanie) – &gt;4580 mg/kg  Narażenie skóry: LC<sub>50</sub>(skóra, królik) - &gt;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</p>
Węglan sodu / 497-19-8	<p>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 drażniaco na błony śluzowe ust, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego. Powoduje ból brzucha, pieczenie, nudności, fusowate wymioty, biegunkę, w ciężkich przypadkach – niewydolność krążenia i śmierć.</p>





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowano w dniu:

18.03.2015

Strona 7 /stron 11

**NAZWA:**

**CLEVER COLOR  
PROFESSIONAL**

Data aktualizacji:

1.06.15

Wydanie II, wersja 1.


	<p>Po narażeniu drogą oddechową: działa drażniąco na drogi oddechowe. Objawy: kaszel, katar, trudności w oddychaniu. Działanie uczulające: brak danych Działanie mutagenne: nie stwierdzono Działanie rakotwórcze: nie stwierdzono Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie stwierdzono Inne informacje: brak danych</p>
Kwas krzemowy, sól sodowa/ 1344-09-8	<p>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 mutagenny Działanie rakotwórcze: nie jest rakotwórczy Działanie szkodliwe na rozrodczość: Inne informacje: brak danych</p>
Alkohole oksyetylenowane C10-C18/ brak danych	<p>Narażenie układu pokarmowego: LD<sub>50</sub>(doustnie, szczur) – 500-2000 mg/kg Działa szkodliwie po połknięciu Narażenie inhalacyjne: brak danych Narażenie skóry: brak danych Kontakt ze skórą: Działa drażniąco na skórę, kontakt nierozcieńczonej substancji oraz jej stężonych roztworów wodnych ze skórą może wywołać odczyny zapalne, przedłużony kontakt ze skórą może powodować odczyn zapalny. Kontakt z oczami: może działać drażniąco na oczy Działanie uczulające: brak danych Działanie mutagenne: brak danych Działanie rakotwórcze: brak danych Działanie szkodliwe na rozrodczość: brak danych Inne informacje: brak danych</p>

**Brak danych dla samej mieszaniny.**

**Szacunki toksyczności ostrej**

<b>Droga</b>	<b>Wartość ATE</b>
Doustnie	2698 mg/kg

<b>Drogi narażenia człowieka:</b>	Drogi oddechowe, droga pokarmowa, oczy, skóra.
<b>Narażenie inhalacyjne:</b>	Może działać drażniąco.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Może powodować podrażnienie.
<b>Kontakt z oczami:</b>	Powoduje podrażnienie spojówek.
<b>Połknięcie :</b>	Podrażnienie błon śluzowych jamy ustnej, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego..

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Opracowano w dniu: 18.03.2015
		Strona 8 /stron 11
<b>NAZWA:</b>	<b>CLEVER COLOR PROFESSIONAL</b>	Data aktualizacji: 1.06.15
		Wydanie II, wersja 1.

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Nazwa substancji/Nr CAS	Ekotoksyczność
Kwas benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe/ 85536-14-7	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 disodu, 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 EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = ok.4,9 mg/l NOEC (Daphnia magna, 48h) = 2,0 mg/l
Siarczan sodu/7757-82-6	LC <sub>50</sub> (ryby, Lepomis macrochirus, 96h)=13500 mg/l EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 100h) = 4547 mg/l
Alkohol oksyetylenowany C10-18/ brak danych	EC <sub>50</sub> (Rozwielitka, <i>Daphnia magna</i> , 48h)-1-10 mg/l EC <sub>50</sub> (Rośliny wodne, 72h) = 1-10 mg/l
Kwas krzemowy sól sodowa/ 1344-09-8	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, <i>Daphnia magna</i> , 48h) – 1700 mg/l EC <sub>50</sub> (biomasa, <i>Scenedesmus subspicatus</i> , 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 disodu, związek z nadtlakiem wodoru – Substancja nieorganiczna, nie ulega biodegradacji. Ulega rozkładowi do węglanu sodu, dwutlenku węgla, wodorowęglanu, nadtlaku wodoru.

Węglan sodu – Substancja nieorganiczna, nie ulega biodegradacji.

Siarczan sodu – Substancja nieorganiczna, nie ulega biodegradacji.

Alkohol oksyetylenowany C10-18 – **Zdolność biodegradacji:** łatwo ulega biodegradacji, wstępna biorozkładalność wynosi powyżej 60%, oznaczona zgodnie z 92/69/EWG, V, C.4C.- OECD 301B.

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 disodu, związek z nadtlakiem wodoru – nie ulega bioakumulacji.

Węglan sodu – brak danych.

Alkohol oksyetylenowany C10-18 – nie ulega bioakumulacji.



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Opracowano w dniu: 18.03.2015
		Strona 9 /stron 11
<b>NAZWA:</b>	<b>CLEVER COLOR PROFESSIONAL</b>	Data aktualizacji: 1.06.15
		Wydanie II, wersja 1.

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.

Alkohol oksyetylenowany C10-18 – substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery. Możliwa jest adsorpcja do fazy stałej gleby.

Weglan disodu, związek z nadtlakiem wodoru – produkt rozpuszcza się w wodzie. Nie ulega adsorpcji w glebie.

Weglan sodu – dobrze rozpuszczalny w wodzie, w powietrzu migruje w postaci pyłów.

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**

Weglan disodu, związek z nadtlakiem 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.

### **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**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Opracowano w dniu: 18.03.2015
		Strona 10 /stron 11
<b>NAZWA:</b>	<b>CLEVER COLOR PROFESSIONAL</b>	Data aktualizacji: 1.06.15
		Wydanie II, wersja 1.

## substancji i mieszaniny

### Podstawy prawne:

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach ( Dz. U. 2011 Nr 63, poz.322).
2. 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).

### Klasyfikacja mieszaniny zgodna z:

1. 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**).

### Oznakowanie opakowań zgodne z:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012, poz.445)

oraz:


- 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.
- 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 rady 73/405/EWG w sprawie metod testowania biodegradacji anionowych substancji powierzchniowo czynnych zmieniona dyrektywą 82/243/EWG.
- - 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 H zamieszczonych w sekcji 2 i 3:</b>	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>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Opracowano w dniu: 18.03.2015
		Strona 11 /stron 11
<b>NAZWA:</b>	<b>CLEVER COLOR PROFESSIONAL</b>	Data aktualizacji: 1.06.15
		Wydanie II, wersja 1.

<b>Szkolenia</b>	Osoby uczestniczące w obrocie substancją lub mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.
<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.
<b>Zmiany w karcie:</b>	Niniejsza karta zastępuje jej poprzednie wydanie.

**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.