	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Opracowano w dniu: 20.07.2016 r.
		Strona 1 /stron 10
<b>NAZWA:</b>	<b>CLOVIN II T</b>	Data aktualizacji:
		Wydanie I, 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 453/2010. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830.

## Sekcja 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa produktu:**

**CLOVIN II T**

**Przeznaczenie:**

Profesjonalny środek piorąco - wybielający w temp. 65°C, o podwyższonych własnościach wypierania tłustych plam, na przykład z łożu. Przeznaczony do prania wszystkich rodzajów tkanin z włókien bawełnianych i mieszanek z włóknami syntetycznymi.

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

Profesjonalny środek piorący. Do zastosowania profesjonalnego w pralniach i instytucjach.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

„CLOVIN” S.A.  
ul. Zarzecze 14  
18-220 Czyżew  
tel: (086) 275 50 58  
e-mail: clovin@clovin.com.pl

Osoba odpowiedzialna za sporządzenie karty charakterystyki

Barbara Jonasz  
e-mail: bjonasz@clovin.com.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

- Biuro Informacji Toksykologicznej  
Szpital Praski  
Al. Solidarności 67; 03-401 Warszawa  
- CLOVIN S.A.

tel. alarmowy (022) 619 66 54

tel: (086) 275 50 58 (czynny od poniedziałku do piątku w godz. 8-15)

## Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Definicja produktu: Mieszanina**

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

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

**Klasyfikacja:** Eye Dam.1 H318  
Acute Tox. 4 H302

Pełne brzmienie zwrotów H podano w sekcji 16.

### 2.2. Elementy oznakowania

**Piktogramy zagrożeń:**



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zawiera:** Węglan sodu, związek z nadtlentkiem wodoru, Alkohole C12-14 etoksyłowane.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.



**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Zapobieganie:**

P280 – Stosować ochronę oczu.

P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu.


**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.

P301+P312 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT, vPvB.

## Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Opracowano w dniu: 20.07.2016 r.
		Strona 2 /stron 10
<b>NAZWA:</b>	<b>CLOVIN II T</b>	Data aktualizacji:
		Wydanie I, wersja 1.

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy, produkt jest mieszaniną.

### 3.2. Mieszaniny

#### Składniki mieszaniny

Nazwa substancji/składnika	Stężenie % wag.	Identyfikatory Numer CAS	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1272/2008 [CLP]	Typ
Węglan sodu	30-<40%	Nr indeksowy: 011-005-00-2 CAS: 497-19-8 WE: 207-838-8 Nr rejestracji REACH: 01-119485498-19-0013	Eya Irrit. 2 H319	[1] [2]
Węglan sodu, związek z nadtlkiem wodoru	5-<15%	Nr indeksowy: nie dotyczy CAS: 15630-89-4 WE: 239-707-6 Nr rejestracji REACH:	Acute Tox. 4 H302 Eya Dam. 1 H318 Oxid. Sol. 3 H272	[1]
Alkohole C12-14 etoksylovane	5-<10%	Nr indeksowy: nie dotyczy CAS: 68439-50-9 WE: Polimer Nr rejestracji REACH: nie dotyczy	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam.1 H318	[1]
Kwas krzemowy, sól sodowa	<5%	Nr indeksowy: - CAS: 1344-09-8 WE: 215-687-4 Nr rejestracji REACH: 01-2119448725-31-0011	Skin Irrit.2 H315 Eya Irrit.2 H319 STOT SE 3 H335	[1][2]
Metakrzemian disodu	<3%	Nr indeksowy: 014-010-00-8 CAS: 6834-92-0 WE: 229-912-9 Nr rejestracji REACH: 01-2119449811-37-0005	Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335 Met. Corr. 1 H290	[1] [2]

Pełne brzmienie zwrotów H zamieszczono w sekcji 16. Najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, podano w sekcji 8, jeśli są dostępne.

Nie zawiera więcej składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia i środowiska, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

[3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1207/2006, Załącznik XIII.

[4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1207/2006, Załącznik XIII.

### Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Poszkodowanego należy usunąć ze strefy zagrożenia. Odzież zabrudzoną i przesiąkniętą należy natychmiast zdjąć i w bezpieczny sposób usunąć. Trzymać ciepło, spokojnie ułożyć i przykryć. Osób poszkodowanych nie pozostawić bez nadzoru. W razie utraty przytomności ułożyć poszkodowanego w pozycji stabilnej na boku. Natychmiast powiadomić lekarza.

**Wdychanie:** W przypadku złego samopoczucia opuścić miejsce narażenia, wyjść na świeże powietrze. W przypadku dolegliwości lub złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami:** Przemywać dużą ilością wody przynajmniej przez 15 minut przy odwiniętych powiekach, usunąć szkła kontaktowe jeśli to możliwe i nadal płukać wodą. Zapewnić pomoc okulisty.

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież i skórę spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia należy skonsultować się z lekarzem.


**Poknięcie doustne:** Wypłukać usta dokładnie wodą i wypić małymi porcjami wodę. Nie wywoływać wymiotów. Upewnić się czy drogi oddechowe są drożne. Zapewnić pomoc medyczną.

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

##### W przypadku wdychania

**Objawy** - ból i pieczenie, krwotok z nosa, kichanie.

**Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:** W przypadku wielokrotnego i długotrwałego narażenia na pył

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Opracowano w dniu: 20.07.2016 r.  Strona 3 /stron 10
<b>NAZWA:</b>	<b>CLOVIN II T</b>	Data aktualizacji:  Wydanie I, wersja 1.

może nastąpić podrażnienie jamy śluzowej nosa, gardła.

**Skutki** – może wystąpić podrażnienie.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

**Objawy** – W przypadku wielokrotnego i długotrwałego narażenia skóry może wystąpić podrażnienie objawiające się np. wysypką, pieczeniem, swędzeniem.

**Skutki** – może wystąpić lekkie podrażnienie

**W przypadku kontaktu z oczami**

**Objawy** – podrażnienie spojówek, stan zapalny błony śluzowej oczu, pieczenie, łzawienie, zakłócona ostrość widzenia.

**Skutki** – powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**W przypadku połknięcia**

**Objawy** – ból brzucha, nudności, wymioty, uszkodzenie żołądka itp. , objawy mogą wystąpić z opóźnieniem.

**Skutki** – może działać szkodliwie po połknięciu, może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego.

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

Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić pomoc lekarską. Na skutek narażenia i w przypadku wystąpienia objawów narażenia należy skontaktować się z lekarzem. W sytuacji spożycia dużej ilości produktu należy skontaktować się natychmiast z lekarzem, gdyż mieszanina może działać szkodliwie i mogą wystąpić opóźnione ostre objawy ze strony przewodu pokarmowego.

**Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze - Proszki, piany gaśnicze, woda, dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze – 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; ochronę dróg oddechowych i chemoodporne ubranie ochronne, rękawice ochronne, obuwie ochronne, ochronę oczu i twarzy. Usunąć opakowania z mieszaniną z miejsca narażenia. Zagrożone ogniem opakowania polewać z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. W miarę możliwości należy je usunąć z zagrożonego obszaru. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

**6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Porada dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.
- Nie dopuścić do zbliżania się ludzi od strony nawietrznej.

**6.1.2. Dla osób udzielających pomocy**

Unikać kontaktu z mieszaniną. Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniego ubrania ochronnego. Unikać tworzenia pyłów i nie wdychać ich. Stosować indywidualne środki ochrony osobistej; maski przeciwpyłowe, okulary ochronne, odzież ochronną. Unikać kontaktu ze skórą i oczami, bezwzględnie je chronić. Zapewnić dostęp świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych. Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych.


**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska. Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do ścieków, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby. Opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym.

W razie przypadkowego uwolnienia niezwłocznie powiadomić odpowiednie władze jeśli wymagają tego przepisy krajowe lub miejscowe

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Zanieczyszczony teren należy obwałować ziemią, by nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Opracowano w dniu: 20.07.2016 r.
		Strona 4 /stron 10
<b>NAZWA:</b>	<b>CLOVIN II T</b>	Data aktualizacji:
		Wydanie I, wersja 1.

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.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki kontroli ryzyka i sposób obchodzenia się z produktem opisane w sekcjach 7 i 8. Postępowanie z odpadami w sekcji 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1. Stosować typowe środki ostrożności w postępowaniu z chemikaliami. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. 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.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w suchych i chłodnych pomieszczeniach, w zamkniętych opakowaniach. Chronić przed wilgocią.

#### 7.3. Szczegółne zastosowania końcowe

Nie są znane.

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

	NDS	NDSch	DNEL Długoterminowe ogólne oddziaływanie	DNEL Długotrwałe miejscowe oddziaływanie	PNEC
Węglan sodu nr CAS: 497-19-8	10 mg/m <sup>3</sup> (inne nietrujące pyły przemysłowe)	Brak danych	Ustalenie nie jest wymagane.	Ustalenie nie jest wymagane.	Ustalenie nie jest wymagane.
Alkohole C12-14 etoksylogowane nr CAS: 68439-50-9	Nie ustalono	Nie ustalono	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Węglan sodu, związek z nadtlakiem wodoru nr CAS: 15630-89-4	Nie ustalono.	Nie ustalono.	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Kwas krzemowy, sol sodowa nr CAS: 1344-09-8	10 mg/m <sup>3</sup> (inne nietrujące pyły przemysłowe)	Brak danych	Pracownicy Wdychanie-5,61 mg/m <sup>3</sup> Skóra - 1,59 mg/kg/doba Konsumenci Doustnie - 0,80 mg/kg/doba Wdychanie - 1,38 mg.m <sup>3</sup> Skóra- 0,80 mg/m <sup>3</sup>	Nie ustalono	PNEC Woda świeża - 7,5 mg/l PNEC woda morska- 1 mg/l PNEC Oczyszczalnia ścieków- 348 mg/l
Metakrzemian disodu nr CAS: 6834-92-0	nietrujący pył przemysłowy, w tym zawierający wolną (krystaliczną) krzemionkę poniżej 2% - NDS: 10 mg/m <sup>3</sup>	Nie ustalono	Pracownicy Skóra: DNEL - 1,49 mg/kg bw/d Wdychanie: DNEL - 6,22 mg/m <sup>3</sup> Konsumenci Skóra: DNEL - 0,74 mg/kg bw/d Wdychanie: DNEL - 1,55 mg/m <sup>3</sup> Doustnie: DNEL - 0,74 mg/kg bw/d	Pracownicy - Nie ma zastosowania  Konsumenci - Nie ma zastosowania	Dla środowiska wodnego - woda słodka: 7,5 mg/L Dla środowiska wodnego - woda morska: 1,0 mg/L Dla niezamierzonego (nieciągłego) uwolnienia do wody: 7,5 mg/L Dla osadów ściekowych - 1000 mg/L

Metody pomiarowe:


Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73, poz.645).

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

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

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Opracowano w dniu: 20.07.2016 r.
		Strona 5 /stron 10
<b>NAZWA:</b>	<b>CLOVIN II T</b>	Data aktualizacji:
		Wydanie I, wersja 1.

chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

(Na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy).

(Na podstawie Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy).

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zapewnić dostateczną wentylację w miejscu pracy, miejscowe wyciągi pyłów. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochrony dróg oddechowych.

### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Ochrona dróg oddechowych

- Stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

- zalecana maska przeciwpyłowa w przypadku zapyłonej atmosfery.

Ochrona rąk – zalecane rękawice ochronne

Ochrona oczu - okulary ochronne.

Ochrona skóry i ciała – zalecane rękawice ochronne, odzież robocza, obuwie robocze.

Środki higieny

Zmienić zanieczyszczone ubranie i obuwie. Uprać zanieczyszczone ubranie przed ponownym użyciem. Po pracy z mieszaniną umyć ręce i twarz. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu, w miejscu pracy. Zapewnić oczyszczalniki i prysznic w pobliżu miejsca pracy. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Stężenie na stanowisku pracy należy utrzymywać poniżej podanych wartości granicznych. W przypadku przekroczenia wartości granicznych ustalonych dla danego stanowiska pracy i/lub przy uwolnieniu się większych ilości (wycieki, rozlanie, powstanie pyłu) produktu należy użyć określonych środków dla ochrony dróg oddechowych.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

a	Wygląd: proszek o barwie białej do kremowo-szarej z niebieskimi wtrąceniami
b	Zapach: charakterystyczny dla zastosowanej kompozycji zapachowej.
c	Próg zapachu: wyczuwalny
d	pH 1% roztworu w wodzie: 11,0-11,2
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 dotyczy
i	Palność ciała stałego/gazu: nie określono
j	Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: nie posiada
k	Prężność par: nie określono
l	Gęstość par: nie określono
m	Gęstość względna (ciężar nasypowy): 0,75-0,85 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 określono
q	Temperatura rozkładu: nie określono
r	Lepkość: nie dotyczy
s	Właściwości wybuchowe: nie posiada
t	Właściwości utleniające – nie posiada

### 9.2. Inne informacje:

Brak danych.

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ


### 10.1. Reaktywność

Brak danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały w normalnych warunkach stosowania i przechowywania przez okres 24 miesięcy od daty produkcji.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Opracowano w dniu: 20.07.2016 r.
		Strona 6 /stron 10
<b>NAZWA:</b>	<b>CLOVIN II T</b>	Data aktualizacji:
		Wydanie I, wersja 1.

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie powinny wystąpić niebezpieczne reakcje.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgoć.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, metale ciężkie.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

W razie pożaru możliwe powstawanie toksycznych i żrących gazów: tlenki węgla, tlenki siarki, tlenki azotu.


### Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra – przy wdychaniu	Może działać szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Toksyczność ostra – w kontakcie ze skórą (wchłanianie)	Nie jest drażniący.
Działanie żrące/drażniące	
Toksyczność ostra – w kontakcie z oczami	Silnie drażniący. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Toksyczność ostra – droga pokarmowa	Działa szkodliwie po połknięciu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Nie jest uczulający.
Działanie mutagenne	Brak danych
Działanie rakotwórcze	Brak danych
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Brak danych
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Brak danych.

#### Informacje toksykologiczne dot. składników produktu

	Węglan sodu	Węglan sodu, związek z nadlenkiem wodoru	Kwas krzemowy, sól sodowa	Alkohole C12-14 etoksylogowane	Metakrzemian di sodu
11.1.1.a) TOKSYCZNOŚĆ OSTRA	LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur) -2800 mg/kg 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 LC <sub>50</sub> (inhalacja, świnka morska) – 800 mg/m <sup>3</sup> LD50(skóra, królik) > 2000 mg/kg	LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur) – 1034 -2000 mg/kg LD <sub>50</sub> (wdychanie) – >4580 mg/kg LC <sub>50</sub> (skóra, królik) - >2000 mg/kg	LD50 (doustnie, szczur) - 3400 mg/kg LC50(wdychanie, szczur) – 2,06 g/cm <sup>3</sup> LD50 (skóra, szczur) > 5000 mg/kg	Działa szkodliwie po połknięciu LD50 (doustnie, szczur)> 1200mg/kg	LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur) -1152-1349 mg/kg LC <sub>50</sub> (inhalacja, szczur) > 2,06 mg/m <sup>3</sup> /2h LD50(skóra, szczur) > 5000 mg/kg
11.1.1.b) DZIAŁANIE ŻRĄCE/ DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ	nie stwierdzono	Może powodować łagodne podrażnienie.	Powoduje podrażnienia skóry lub lekkie oparzenia.	Działa odtłuszczająco na skórę. Długotrwały lub powtarzalny kontakt może odtłuścić skórę i doprowadzić do podrażnienia, pęknięcia skóry i/lub dermatozy.	Działa żrąco na skórę.
11.1.1.c) POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/ DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY	działa drażniąco na oczy, powoduje poważne uszkodzenie oczu	Działa drażniąco na oczy, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.	Powoduje podrażnienia, powoduje poważne uszkodzenia oczu.	Działa drażniąco na oczy.	Działa żrąco na oczy.
11.1.1.d) DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ	Nie stwierdzono	Nie jest uczulający.	Nie jest uczulający.	Dane niedostępne.	Nie jest uczulający.
11.1.1.e) DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE	Nie stwierdzono	Nie stwierdzono.	Nie jest mutagenne.	Dane niedostępne.	Nie działa mutagenne.
11.1.1.f) RAKOTWÓRCZOŚĆ	Nie stwierdzono	Nie stwierdzono.	Nie jest rakotwórczy.	Dane niedostępne.	Dane niedostępne.
11.1.1.g) SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZO	Nie stwierdzono	Brak danych	Brak danych.	Dane niedostępne.	Nie działa szkodliwie na rozrodczość.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Opracowano w dniu: 20.07.2016 r.
		Strona 7 /stron 10
<b>NAZWA:</b>	<b>CLOVIN II T</b>	Data aktualizacji:
		Wydanie I, wersja 1.

ŚĆ					
11.1.1.h) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZO WE	Nie stwierdzono	Brak danych	Brak danych.	Dane niedostępne.	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
11.1.1.i) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE -NARAŻENIE POWTARZAL NE	Nie stwierdzono	Brak danych	Brak danych.	Dane niedostępne.	NOAEL (doustnie, sznur) – 227 mg/kg/ dzień NOAEL (doustnie, mysz) – 260 mg/kg/ dzień
11.1.1.j)Zagr ożenie spowodowan e aspiracją	Nie stwierdzono	Brak danych	Brak danych.	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	Brak danych
Inne informacje	Brak	Brak	Brak danych.	Brak	Brak

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

#### Informacje ekotoksykologiczne odnoszące się dla składników mieszaniny

Alkohole, C12-14, etoksylogowane – brak danych

Węglan sodu

LC<sub>50</sub> (ryby, *Lepomis macrochirus*, 96h) = 300 mg/l  
LC<sub>50</sub> (bezkregowce, *Ceriodaphnia*, 48h) - 200-227mg/l

Metakrzemian disodu

LC50 (ryby, *Brachydanio rerio*, 96 h): 210 mg/l  
LC0 (ryby, *Brachydanio rerio*, 96 h): 180 mg/l  
LC100 (ryby, *Brachydanio rerio*, 96 h): 250 mg/l  
EC50 (*Daphnia magna*, 48 h): 1700 mg/l  
EC50 (72 h, biomass): 207 mg/L (*Scenedesmus subspicatus*)  
EC50 (72 h, growth rate): > 345.4 mg/L (*Scenedesmus subspicatus*)

Węglan sodu, związek z nadtlkiem wodoru

LC<sub>50</sub> (ryby, *Pimephales promelas*, 96h) - 70,7 mg/l  
EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48h) - 4,9 mg/l  
EC50 (*Anabaeba* sp., 140h) = 8 mg/l

Kwas krzemowy, sól sodowa

LC50 (ryby, *Oncorhynchus mykiss*, 96h) – 260-310 mg/l  
LC50 (ryby, *Brachydanio rerio*, 96h) – 1108 mg/l  
EC50 (rozwiłtka, *Daphnia magna*, 48h) – 1700 mg/l  
EC50 (biomasa, *Scenedesmus subspicatus*, 72h) – 207 mg/l  
EC50 (osad czynny, 72h) > 345,4 mg/l

Brak danych dla samej mieszaniny.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Alkohole, C12-14, etoksylogowane** Łatwo biodegradowalny. (65,4% - 28dni; metoda 301F test respirometrii manometrycznej)

**Węglan sodu, związek z nadtlkiem 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. Węglan sodu jest substancją nieorganiczną, która nie może być utleniona lub ulec biodegradacji przez mikroorganizmy. Węglan sodu w wodzie ulega dysocjacji. Jony w roztworze wodnym współistnieją w równowadze chemicznej:  
 $\text{HCO}_3^- \leftrightarrow \text{CO}_3^{2-} + \text{H}^+$  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 CO<sub>2</sub> jest obecna jako HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>, główna część jest obecna jako CO<sub>2</sub>. Ilość CO<sub>2</sub> w wodzie jest w równowadze z ciśnieniem cząstkowym CO<sub>2</sub> w atmosferze. Równowaga między CO<sub>2</sub> / HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>/ CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> buforuje pH wody pitnej.

**Metakrzemian disodu** Rozpuszczalne krzemiany jako substancje nieorganiczne nie ulegają biodegradacji. W wodzie substancja ulega hydrolizie.

**Kwas krzemowy, sól sodowa** Substancja nieorganiczna, nie ulega biodegradacji. Dobrze rozpuszcza się w wodzie, ulega hydrolizie. Z uwagi na dobrą rozpuszczalność w wodzie może przenikać do wód powierzchniowych w miejscu uwolnienia i może być wykryta w punktach znajdujących się daleko od tego miejsca. Jednakże rozpuszczalna krzemionka pochodząca z rozpuszczalnych krzemianów jest nie do odróżnienia od naturalnych krzemianów z geochemicznych procesów rozkładu minerałów, których stężenie w wodach mieści się w granicach 10-20 mg. SiO<sub>2</sub>/L. Z tego powodu krzemiany uwolnione do wody w stopniu nie przekraczającym wyznaczonego poziomu PNEC dla wód nie stanowią zagrożenia dla środowiska.

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 i rozporządzeniem WE nr 259/2012.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Opracowano w dniu: 20.07.2016 r.
		Strona 8 /stron 10
<b>NAZWA:</b>	<b>CLOVIN II T</b>	Data aktualizacji:
		Wydanie I, wersja 1.

<i>Alkohole, C12-14, etoksylogowane</i>	Współczynnik BCF- 237. Wykazuje niski potencjał do bioakumulacji.
Węglan sodu, związek z nadtlkiem wodoru	Nie ulega bioakumulacji.
Węglan sodu	nie ulega bioakumulacji.
Metakrzemian disodu	Substancja wykazuje niski potencjał do bioakumulacji, co zostało potwierdzone badaniami toksykokinetycznymi na kręgowcach.
Kwas krzemowy, sól sodowa	Wykazuje niski potencjał bioakumulacji.

Brak danych dla mieszaniny.

#### 12.4. Mobilność w glebie

<i>Alkohole, C12-14, etoksylogowane</i>	Brak danych
Węglan sodu, związek z nadtlkiem wodoru	Produkt rozpuszcza się w wodzie. Nie ulega adsorpcji w glebie.
Węglan sodu	występuje w postaci jonów, więc nie ulega adsorpcji.
Metakrzemian disodu	Z uwagi na dobrą rozpuszczalność w wodzie substancja może przenikać do wód powierzchniowych w miejscu uwolnienia i może być wykryta w punktach znajdujących się daleko od tego miejsca. Jednakże rozpuszczalna krzemionka pochodząca z rozpuszczalnych krzemianów jest nie do odróżnienia od naturalnych krzemianów z geochemicznych procesów rozkładu minerałów, których stężenie w wodach mieści się w granicach 10-20 mg. SiO <sub>2</sub> /L. Z tego powodu krzemiany uwolnione do wody w stopniu nie przekraczającym wyznaczonego poziomu PNEC dla wód nie stanowią zagrożenia dla środowiska.
Kwas krzemowy, sól sodowa	Substancja nieorganiczna, nie ulega biodegradacji w glebie.

Brak danych dla mieszaniny.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje użyte nie są klasyfikowane jako PBT i vPvB.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

##### Węglan sodu, związek z nadtlkiem 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.

Kwas krzemowy, sol sodowa - Substancja alkaliczna, dobrze rozpuszczalna w wodzie. Niezamierzone uwolnienie znacznej ilości substancji do środowiska wodnego może spowodować szkodliwą dla organizmów wodnych lokalną zmianę pH.

Metakrzemian disodu - Substancja alkaliczna, dobrze rozpuszczalna w wodzie. Niezamierzone uwolnienie znacznej ilości substancji do środowiska wodnego może spowodować szkodliwą dla organizmów wodnych lokalną zmianę pH

### Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Opakowanie

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli to jest możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

*Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21 z późn. zm).*

*Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz.1923).*

*Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowanio- wymi (Dz.U.2013, poz. 888 z późn.zm. )*

*Kod odpadu opakowania:*

15 01 02 – opakowanie z tworzyw sztucznych (dla opakowań opróżnionych i oczyszczonych)

*Kod odpadu – 07 06 99- Inne niewymienione odpady - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków.*

#### Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych dot. przewozu towarów niebezpiecznych.

##### Transport lądowy ADR/RID

**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**

Uzupełniająca klasa zagrożenia –nie dotyczy


Nalepki ostrzegawcze: nie dotyczy

**14.4. Grupa pakowania – nie dotyczy**

Kod klasyfikacyjny - nie dotyczy

**14.5. Zagrożenia dla środowiska – produkt nie stwarza zagrożenia dla środowiska w normalnych warunkach**



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Opracowano w dniu: 20.07.2016 r.  Strona 9 /stron 10
<b>NAZWA:</b>	<b>CLOVIN II T</b>	Data aktualizacji:  Wydanie I, wersja 1.

stosowania i magazynowania.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** – Stosować indywidualne środki ochrony osobistej. Przestrzegać wszelkich zasad BHP dotyczących obchodzenia się z niebezpiecznymi chemikaliami.

Numer rozpoznawczy zagrożenia: nie dotyczy

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC** – transport luzem nie ma zastosowania.

## Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 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 i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (z późn.zm.).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (z późn.zm.)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR). Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID) stanowiący załącznik C do konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 Nr 63, poz. 322 z późn.zm., tekst jednolity Dz.U. 2015, poz. 1203).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzających zagrożenie lub mieszaniny stwarzającej zagrożenie (Dz.U.2015, poz. 1368).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2015, poz.450)

Wykaz: Załącznik III, część 2, względnie załącznik IV – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń.

Dopuszczenie Europa (EINECS/ELINCS) – wszystkie składniki ujęte są w wykazie

Deklaracja składników zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie detergentów 648/2004/WE (z późn.zm.): 5-<15% - niejonowe środki powierzchniowo czynne; związki wybielające na bazie tlenu, oraz enzymy, fosfoniany, rozjaśniacze optyczne, kompozycja zapachowa (Linalool).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa mieszaniny.

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Pełny tekst klasyfikacji zgodnie z WE/1272/2008

Eye Dam.1 - Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1

Acute Tox.4 – Toksyczność ostra - droga pokarmowa, kategoria 4

Pełne brzmienie zwrotów H występujących Sekcji 2

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ATE -Oszacowana toksyczność ostra

BCF - Współczynnik biokoncentracji - stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie

DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka

EC50 - Efektywne stężenie - efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.

ELINCS - Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych

LC50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasu.

LD50 – Dawka śmiertelna - dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasu.

IC50 - Medialne stężenie powodujące 50% zahamowanie danego parametru

NOEC – Najwyższe stężenie nie powodujące zauważalnych zmian w organizmie testowym. (No observed effect concentration).


NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy.

NDSch – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

Nr CAS – Numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service.

Nr WE – Numer przypisany substancji w wykazie EINECS lub ELINCS.

Numer UN - Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Opracowano w dniu: 20.07.2016 r.  Strona 10 /stron 10
<b>NAZWA:</b>	<b>CLOVIN II T</b>	Data aktualizacji:  Wydanie I, wersja 1.

PNEC - Przewidywalne stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

PBT – Persystentna, bioakumulacyjna, trująca

vPvB – bardzo persystentna, bardzo bioakumulacyjna

SVHC – substancje wzbudzające szczególne obawy

Szkolenia	Osoby uczestniczące w obrocie substancją lub mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.
Ograniczenia stosowania	Produkt do zastosowania profesjonalnego.
Możliwość uzyskania dalszych informacji	CLOVIN S.A. (86) 275 50 58
Źródła danych	Badania własne dostawcy substancji/mieszaniny, dane literaturowe, informacje o składnikach mieszaniny oraz obowiązujące w Polsce przepisy i rozporządzenia.
Metoda wykorzystana do klasyfikacji mieszaniny	Klasyfikacja oparta na zawartości niebezpiecznych składników i właściwości mieszaniny. Eye Dam.1 - metoda obliczeniowa Acute Tox.4 – metoda obliczeniowa
Zmiany w karcie/Aktualizacja:	Nie dokonywano. Niniejsze wydanie 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.