

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(wg Rozporządzenia WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r REACH z późniejszymi zmianami)

Data wydania karty: 08.02.2017r

strona 1/14

## Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA,

### 1.1. Identyfikator produktu:

## **Kret WC GEL Duo Fresh 8in1 DOGŁĘBNE OCZYSZCZANIE**

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

Żel do WC DUO FRESH 8w1 oparty na bazie mieszaniny kwasów oraz aktywnego tlenu posiada wyjątkowe własności oczyszczające. Uwalnia powierzchnię z takich zabrudzeń jak: rdza, kamień, przebarwienia, zacieki. W wyniku kontaktu z wodą, żel zmienia kolor na fioletowy. Oparta na aktywnym tlenie faza różowa zawiera środek zapobiegający powstawaniu kamienia oraz wspomagający usuwanie osadów. Oparta na organicznych kwasach faza niebieska ma silne właściwości odkamieniające. Faza ta zawiera biodegradowalny zagęstnik pochodzenia naturalnego.

Produkt pakowany jest w butelce dwukomorowej:

I komora – mieszanina substancji na bazie mieszaniny kwasów i środków wspomagających

II komora- mieszanina substancji na bazie aktywnego tlenu i środków wspomagających

**Nie stosować do powierzchni wrażliwych na działanie kwasów (emalia, powierzchnie metalowe, chromowane, z aluminium)!**

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

GLOBAL COSMED GROUP S.A.  
ul. Kuziennicza 15, 59-400 JAWOR  
Telefon (76) 870-30-31; Fax (76) 870-32-63  
Nr statystyczny REGON – 390339667  
[www.globalcosmed.eu](http://www.globalcosmed.eu)  
[www.kret.eu](http://www.kret.eu)  
[sekretariat.jawor@globalcosmed.eu](mailto:sekretariat.jawor@globalcosmed.eu)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

+48 76 870-30-31 (czynny od pn. - pt., 7.00 – 16.00) lub 998 lub 112

## Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny:

Klasyfikacja według Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

- Skin Corr. 1A – Działanie żrące na skórę- Kategoria zagrożenia 1A  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu
- Eye Dam. 1- Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu
- Aquatic Chronic 3 – Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego- Kategoria 3  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania:



Piktogramy zagrożenia:

c.d. na stronie 2

Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**H: ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA:**

**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zawiera:** Formic acid, Cocamide DEA, Hydrogen Peroxide, C12-14 Pareth-7

**P: ZWROTY WSKAZUJĄCE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:**

P102 Chronić przed dziećmi.

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P260 Nie wdychać par

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

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

P303+P361+ P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P305+P351+P338 WPRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać

P310 Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

P411 Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 30°C.

P501 Zawartość usuwać do kanalizacji przy jednoczesnym rozcieńczeniu dużą ilością wody, a pojemnik (po całkowitym opróżnieniu) usuwać do segregowanych odpadów komunalnych.

● **Produkt zawiera m.in.:** poniżej 5% niejonowe środki powierzchniowo-czynne, anionowe środki powierzchniowo-czynne, związki wybielające na bazie aktywnego tlenu; kompozycję zapachową.

**2.3. Inne zagrożenia**

- Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB
- Produkt silnie alkaliczny.

**Sekcja 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.1. Substancje – nie dotyczy**

**3.2. Mieszaniny:**

Nr WE	Nr CAS	Nazwa substancji niebezpiecznej	Nr rejestracji właściwej	Nr indeksowy	Klasyfikacja niebezpieczeństwa	Stężenie [%]
201-069-1	5949-29-1	Kwas cytrynowy	01-21194570 26-42-xxxx	brak	Eye Irrit. 2, H319	C<5
200-579-1	64-18-6	Kwas mrówkowy 85 % (Formic acid)	01-21194911 74-37-xxxx	607-001-00-0	Skin Corr.1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 EUH 071	C<4

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Nazwa handlowa produktu: **Kret WC GEL Duo Fresh 8in1 Dogłębne oczyszczanie**

strona 3/14

-----	68439-50-9	Alkohole, C12-14, etoksylowane (C12-14 Pareth-7)	nie dotyczy	-----	<i>Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318</i>	C<2
500-234-8	68891-38-3	Alkohole C12-14, Etoksylowane, siarczany, sole sodowe	-----	brak	<i>Skin. Irrit. 2, H315 Eye Dam 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412</i>	C<4
231-765-0	7722-84-1	Nadtlenek wodoru 35 % (Hydrogen Peroxide)	01-21194858 45-22-xxxx	008-003-00-9	<i>Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335</i>	C < 3
931-329-6	brak	Amidy, C8-18 i C18-nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylo) (Cocamide DEA)	01-21194901 00-53-xxxx	brak	<i>Eye Dam.1, H318 Skin Irritation 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411</i>	C<3
215-185-5	1310-73-2	Wodorotlenek sodu	01-21194578 92-27-0051	011-002-00-6	<i>Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318</i>	C<1

Treść zwrotów H – patrz p. 16

## Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Kontakt z oczami:** Ważne! W przypadku kontaktu z oczami usunąć szkła kontaktowe i natychmiast przepłukać oczy dużą ilością czystej wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut. W miarę możliwości stosować letnią wodę. Unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki. Nie używać żadnych maści oraz płynów do przemywania oczu. Natychmiast skontaktować się z lekarzem okulistą.

**Kontakt ze skórą:** natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Nie stosować środków zobojętniających. Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Zanieczyszczoną odzież wyprać przed ponownym użyciem.

**Połknięcie (przewód pokarmowy):** w razie spożycia, jeżeli to możliwe, usunąć resztki produktu z jamy ustnej i dokładnie przepłukać usta dużą ilością wody. Nie podawać żadnych środków zobojętniających. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z lekarzem

**Wdychanie (drogi oddechowe):** w razie zatrucia inhalacyjnego, poszkodowanego wynieść z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić spokój. Skontaktować się z lekarzem.

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

**Kontakt ze skórą:** oparzenia, martwica

**Kontakt z oczami:** oparzenia, martwica, ryzyko utraty wzroku.

**Wdychanie:** wdychanie oparów może być przyczyną poważnych podrażnień lub oparzeń.

**Połknięcie - oparzenia:** ust, błon śluzowych, przełyku, ryzyko wystąpienia perforacji ścian żołądka i przełyku

● **Skutki zdrowotne narażenia ostrego długoterminowego** – powtarzające się lub długotrwałe narażenie może powodować ostre stany zapalne skóry oraz może być przyczyną zmian zanikowych błony śluzowej górnych dróg oddechowych.

c.d. na stronie 4

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

- ◆ zalecana obserwacja medyczna przez 48 g po narażeniu
- ◆ na stanowiskach pracy zamontowane są urządzenia umożliwiające natychmiastową pomoc:
  - myjka do przemywania oczu
  - prysznic

---

### **Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

---

#### **5.1. Środki gaśnicze**

- ◆ pożary w obecności produktu gasić środkami gaśniczymi odpowiednimi dla palących się materiałów

#### **5.2. Szczegółowe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

- ◆ produkt niepalny,
- ◆ może tworzyć się wodór w kontakcie z lekkimi metalami (niebezpieczeństwo eksplozji),
- ◆ w wyniku wysokiej temperatury powstaje tlen,

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

- ◆ odizolować produkt od materiałów palnych, czynników redukujących i metali
- ◆ gazoszczelna odzież ochronna, ochrona oczu, twarzy oraz aparat izolujący drogi oddechowe.

---

### **Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

---

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

- ◆ unikać bezpośredniego kontaktu z oczami i skórą, nie wdychać oparów. Stosować okulary szczelnie przylegające do twarzy, rękawice gumowe lub lateksowe, ubranie i obuwie ochronne oraz maskę z filtrem. Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych.

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

- ◆ produkt o niskim pH, unikać wprowadzania produktu do wód powierzchniowych i gruntowych oraz do gleby.

W przypadku przedostania się dużych ilości produktu do systemu wodnego lub gruntu, należy natychmiast zawiadomić odpowiednie służby i policję.

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

- ◆ o ile to jest możliwe zlikwidować wyciek (np. uszczelnić uszkodzone opakowanie i umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się produktu przez obwałowanie terenu. Rozlany produkt przysypać materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek), zebrać ostrożnie do zamykanego pojemnika (niemetalowego) i przekazać do utylizacji, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczone powierzchnie, sprzęty dokładnie spłukać dużą ilością wody.

**UWAGA!** Nie stosować pojemników wrażliwych na działanie kwasów (emalia, powierzchnie metalowe, chromowane, z aluminium)

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

- ◆ środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja nr 8, p.8.2.
- ◆ Postępowanie z odpadami - patrz sekcja nr 13

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

♦ stosować zgodnie z przeznaczeniem i sposobem użycia, nie wdychać oparów, bezwzględnie chronić oczy i skórę przed produktem w czasie jego dozowania. Stosować odzież ochronną, rękawice oraz okulary ochronne. Nie mieszać z innymi środkami.

Podczas stosowania nie spożywać pokarmów i napojów, przestrzegać higieny osobistej.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

♦ magazynować w oryginalnych opakowaniach, szczelnie zamkniętych, w pomieszczeniach krytych, suchych z kwasoodporną i łatwo zmywalną podłogą z daleka od źródeł ciepła, od źródeł zapłonu oraz od urządzeń grzewczych i promieni słonecznych, w temperaturze nie przekraczającej 30°C

Nie magazynować razem ze środkami spożywczymi.

Opakowanie jednostkowe – butelki dwukomorowe, zaopatrzone w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie w kształcie trójkąta.

Opakowanie zbiorcze-karton, folia lub inne opakowanie zabezpieczające produkt przed uszkodzeniami i wpływami atmosferycznymi.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

♦ produkt czyszcząco-myjący

## Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli:

NDS (Polska) - kwas mrówkowy - 5 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh (Polska) – kwas mrówkowy –15 mg/m<sup>3</sup>

NDS (Polska) – nadtlenek wodoru– 0,4 mg/m<sup>3</sup>

NDSCH (Polska) – nadtlenek wodoru – 0,8 mg/m<sup>3</sup>

NDS (Polska) – wodorotlenek sodu – 0,5 mg/m<sup>3</sup>

NDSCH (Polska) – wodorotlenek sodu – 1 mg/m<sup>3</sup>

### Wartości DNEL – Kwas mrówkowy CAS: 64-18-6

Droga narażenia.	Grupa osób	Czas ekspozycji/efekt	Wartość	Uwagi
Inhalacja (droga oddechowa)	Pracownik -narażenie długotrwałe	Działanie ogólnoustrojowe, miejscowe	9,6 mg/m <sup>3</sup>	DNEL,
Inhalacja (droga oddechowa)	Pracownik -narażenie krótkotrwałe	Działanie ogólnoustrojowe, miejscowe	198 mg/m <sup>3</sup>	DNEL,
Inhalacja (droga oddechowa)	Ogół populacji/konsumenci-narażenie długotrwałe	Działanie ogólnoustrojowe, miejscowe	9,5 mg/m <sup>3</sup>	DNEL,
Inhalacja (droga oddechowa)	Ogół populacji/konsumenci-narażenie krótkotrwałe	Działanie ogólnoustrojowe, miejscowe	3 mg/m <sup>3</sup>	DNEL,

### Wartość PNEC - Kwas mrówkowy CAS: 64-18-6

Element środowiska	Grupa osób/czas ekspozycji/efekt	Wartość
Woda (słodka)	-----	2 mg/l
Woda (morska)	-----	0,2 mg/l
Woda (uwalnianie okresowe)	-----	1mg/l
osad (woda słodka)	-----	13,4 mg/kg s.m.
osad (woda morska)	-----	1,34 mg/kg s.m.
Gleba	-----	1,5 mg/kg s.m.
Oczyszczalnia ścieków	-----	7,2 mg/l

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**Nazwa handlowa produktu: **Kret WC GEL Duo Fresh 8in1 Dogłębne oczyszczanie**

strona 6/14

**Wartości DNEL dla Nadtlenek wodoru CAS: 7722-84-1**

Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	EFEKT
DNEL	Długotrwale wdychanie	1,4 mg/m <sup>3</sup>	Pracownik	Lokalny
DNEL	Krótkotrwale wdychanie	3 mg/m <sup>3</sup>	Pracownik	Lokalny
DNEL	Długotrwale wdychanie	0,21 mg/m <sup>3</sup>	Konsument	Lokalny
DNEL	Krótkotrwale wdychanie	1,93 mg/m <sup>3</sup>	Konsument	Lokalny

**Wartości PNEC dla Nadtlenek wodoru CAS: 7722-84-1**

Typ	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość	Szczegóły metodologii
PNEC	Słodka woda	0,0126 mg/l	-----
PNEC	Morska woda	0,0126 mg/l	-----
PNEC -sedymentacja	Słodka woda	0,047 mg/kg osadu	-----
PNEC -sedymentacja	Morska woda	0,047 mg/kg osadu	-----
PNEC	Gleba	0,0023 mg/kg gleby	-----
PNEC	Woda, sporadyczne uwolnienia	0,0138 mg/l	-----

**Wartości DNEL dla Cocamide DEA**

Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	EFEKT
DNEL	Skórne	4,16 mg/kg m.c./dzień	Pracownik	ogólnoustrojowy
DNEL	Skórne	0,09 mg/cm <sup>2</sup>	Pracownik	miejscowy
DNEL	Wziew	73,4 mg/m <sup>3</sup> /dzień	Pracownik	ogólnoustrojowy
DNEL	Skórne	2,5 mg/kg m.c./dzień	Konsument	ogólnoustrojowy
DNEL	Skórne	0,056 mg/cm <sup>2</sup>	Konsument	miejscowy
DNEL	doustny	6,5 mg/kg m.c./dzień	Konsument	ogólnoustrojowy
DNEL	wziew	21,73 mg/m <sup>3</sup> /dzień	Konsument	ogólnoustrojowy

**Wartości PNEC dla Cocamide DEA**

Typ	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość	Szczegóły metodologii
PNEC	Słodka woda	0,007 mg/l	-----
PNEC	Morska woda	0,0007 mg/l	-----
PNEC -sedymentacja	Osady	0,0424 mg/kg	-----
PNEC -sedymentacja	Oczyszczalnia ścieków	830 mg/l	-----
PNEC	Gleba	0,0189 mg/kg	-----

**Wartości DNEL dla Alkohole C12-14, Etoksylogowane, siarczany, sole sodowe CAS: 68891-38-3**

Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	EFEKT
DNEL	Skórne	2750 mg/kg bw/dzień	Pracownik	długotrwale
DNEL	Wdychanie	175 mg/m <sup>3</sup>	Pracownik	długotrwale

**Wartości PNEC dla Alkohole C12-14, Etoksylogowane, siarczany, sole sodowe CAS: 68891-38-3**

Typ	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość	Szczegóły metodologii
PNEC	Słodka woda	0,24 mg/l	Czynniki oceny
PNEC	Słodka woda	0,024 mg/l	Czynniki oceny
PNEC	Słodka woda	0,071 mg/l	Czynniki oceny
PNEC	Osad słodkowodny	5,45 mg/kg	Podział równoważny
PNEC	Osad słodkowodny	0,545 mg/kg	Podział równoważny
PNEC	Gleba	0,946 mg/kg	Podział równoważny

**8.2. Kontrola narażenia****8.2.1. Stosowane techniczne środki kontroli**Ogólne środki ochrony i higieny:

- Unikać kontaktu z oczami i skórą
- Trzymać z dala od środków spożywczych, napojów

c.d. na stronie 7

- Zabrudzoną, oblaną odzież natychmiast zdjąć i wyprać
- Po każdym zastosowaniu produktu umyć dokładnie ręce
- Nie wdychać oparów

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

#### Środki ochrony indywidualnej w czasie użytkowania produktu:

- ochrona oczu lub twarzy – okulary ochronne typu gogle lub bezpieczne okulary z boczną ochroną i osłona twarzy
- ochrona rąk - rękawice ochronne (gumowe, lateksowe)
- ochrona dróg oddechowych- przy długotrwałym kontakcie z mieszaniną – stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych
- ochrona ciała- ubranie ochronne

#### Środki ochrony indywidualnej w czasie wytwarzania produktu:

- ◆ ochrona dróg oddechowych – filtr klasy P2 po skompletowaniu z maską lub półmaską
- ◆ ochrona oczu i twarzy – okulary ochronne typu gogle lub bezpieczne okulary z boczną ochroną i osłona twarzy
- ◆ ochrona rąk – rękawice ochronne, wybrane rękawice ochronne muszą spełniać wymagania normy EN374.
- ◆ ochrona skóry i nóg – ubranie oraz obuwiu robocze

### **8.2.3. Kontrola narażenia środowiska**

Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia podano w podsekcji nr 6

## **Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

Wygląd:	(I komora)- jednorodny żel bez zanieczyszczeń mechanicznych (II komora)- jednorodny żel bez zanieczyszczeń mechanicznych
Barwa	(I komora)- niebieska (II komora)- różowa
Zapach	(I komora)- morsko-ozonowa (II komora)- morsko-ozonowa
Próg zapachu:	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie – całkowita	
pH żelu ( w temp. 20 <sup>0</sup> C) - (I komora):	≥ 2,0
	- (II komora): 3 - 5
	- (po wymieszaniu żeli z dwóch komór): >2,0
Temperatura topnienia/krzepnięcia –	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia -	brak danych
Temperatura zapłonu -	brak danych
Szybkość parowania -	brak danych
Palność (ciała stałego, gazu) –	nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości -	brak danych
Prężność par -	brak danych
Gęstość par -	brak danych
Gęstość w temp 20 <sup>0</sup> C - (I komora):	1,0 g/cm <sup>3</sup> ± 0,1
	- (II komora): 1,0 g/cm <sup>3</sup> ± 0,1
Współczynnik podziału n-oktanol/woda –	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu -	brak danych
Temperatura rozkładu -	brak danych

c.d. na stronie 8

Lepkość - brak danych

Właściwości wybuchowe - brak danych

Właściwości utleniające - brak danych

## 9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych

---

## Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

### 10.1. Reaktywność:

(I komora)- reaguje w kontakcie z zasadami, metalami i utleniaczami

(II komora)- może powstać rozkład podczas ogrzewania

**10.2. Stabilność chemiczna** – stabilny w temperaturze otoczenia i w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** - nie mieszać z innymi produktami,

**10.4. Warunki, których należy unikać** -unikać wysokiej temperatury, działania promieni słonecznych oraz zanieczyszczeń substancjami reagującymi z produktem, szczególnie rdzy i żelaza.

**10.5. Materiały niezgodne** - unikać silnych utleniaczy, metali. Nie stosować do powierzchni wrażliwych na działanie kwasów (emalia, marmur, kamień, metalowe, chromowane ).  
Nie stosować do instalacji aluminiowej

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu** - przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem oraz sposobem użycia -brak

---

## Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Mieszanina jako całość nie została przebadana, klasyfikacja została wykonana w oparciu o dostępne dane dotyczące składników, na podstawie metody obliczeniowej oraz na podstawie pH  $\geq 2$  jako:

- **powodująca poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu**

Toksyczność ostra – Kwas cytrynowy

LD50 (doustnie, szczur): 6730 mg/kg.

Toksyczność ostra – C12-14 Parath-7

LD50 (doustnie, szczur): >1200 mg/kg Działa szkodliwie po połknięciu.

Toksyczność ostra – Kwas mrówkowy

LD50 (szczur, doustnie) – 730 mg/kg

LD50 (mysz, doustnie) – 700 mg/kg

LC50 (szczur, wdychanie) – 7,4 mg/l/4h (metoda producenta)

IRT 3 min.(szczur)-w badaniach na zwierzętach wskazano śmiertelność w ciągu podanego czasu ekspozycji.

Toksyczność ostra –Nadtlenek wodoru

LD50 doustnie (szczur) > 1026 mg/kg

LC50 inhalacyjnie (szczur) > 170 mg/m<sup>3</sup> (30 min)

LD50 skóra(królik) >2 000 mg/kg

Toksyczność ostra – Alkohole C12-14, etoksylowane siarczany, sole sodowe

LD50 (doustnie, szczur): > 2000 mg/kg

LD50 skóra(szczur) >2 500 mg/kg



Toksyczność ostra – Cocamide DEA

LD50 (doustnie, szczur): &gt;5000mg/kg

LD50 (skóra, szczur): &gt;2 000 mg/kg

LD50 (inhalacyjnie): brak danych

Toksyczność ostra – Wodorotlenek sodowy

Powoduje oparzenia. Podrażnienie

Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe. Powoduje oparzenia.

Działanie żrące/ drażniące na skórę- Kwas mrówkowy

Powoduje poważne oparzenia skóry.

Działanie żrące/ drażniące na skórę- Kwas cytrynowy

Nie sklasyfikowano

Działanie żrące/ drażniące na skórę– C12-14 Pareth-7

Działa odtuszczająco na skórę. Długotrwały lub powtarzalny kontakt może odtłuścić skórę i doprowadzić do podrażnienia, pęknięcia skóry i/lub dermatozy.

Działanie żrące/ drażniące na skórę–Nadtlenek wodoru

Działanie drażniące (królik)

Działanie żrące/ drażniące na skórę – Alkohole C12-14, etoksyłowane siarczany, sole sodowe

Podrażnia skórę i śluzówkę.

Działanie żrące/ drażniące na skórę - Cocamide DEA

Działanie drażniące (królik)

Działanie żrące/ drażniące na skórę– Wodorotlenek sodowy

Skóra - Wskaźnik pierwotnego podrażnienia skóry (PDII) -Królik –wynik 5,6 –Narażenie 5%

Skóra - Produkt drażniący (gatunek ludzki) -Narażenie 1 godzina 0,5%

Substancja żrąca. Powoduje oparzenia. Martwica skóry

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy- Kwas cytrynowy, Kwas mrówkowy

Powoduje poważne podrażnienia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy- C12-14 Pareth-7

Działa drażniąco na oczy. Może powodować zmętnienie rogówki.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy- Nadtlenek wodoru

Powoduje poważne uszkodzenia oczu (królik).

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Alkohole C12-14, etoksyłowane siarczany, sole sodowe

Silne działanie drażniące z niebezpieczeństwem poważnych uszkodzeń oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Cocamide DEA

Działanie silnie drażniące (królik)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy- Wodorotlenek sodowy

Oczy - Substancja silnie drażniąca -Królik - Narażenie10%

Działa żrąco na oczy i skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę - Kwas cytrynowy, Kwas mrówkowy

Nie sklasyfikowano.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę - C12-14 Pareth-7, Alkohole C12-14, etoksyłowane siarczany, sole sodowe

Nie działa uczulająco na skórę.

Działanie uczulające na drogi oddechowe – Nadtlenek wodoru

Działanie uczulające (świnka morska) nie powoduje uczuleń.

Działanie uczulające na drogi oddechowe - Cocamide DEA, Alkohole C12-14, etoksyłowane siarczany, sole sodowe, C12-14 Pareth-7, Kwas mrówkowy, Kwas cytrynowy

Brak danych

Działanie drażniące na drogi oddechowe –Wodorotlenek sodu

Produkt drażniący drogi oddechowe - gatunek ludzki - Narażenie 1mg/ m3

Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe. Powoduje oparzenia.

Rakotwórczość - Kwas cytrynowy, Kwas mrówkowy

Nie sklasyfikowano.

Rakotwórczość - Alkohole C12-14, etoksyłowane siarczany, sole sodowe, C12-14 Pareth-7

Brak danych

Rakotwórczość –Nadtlenek wodoru

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość - Cocamide DEA

Nie klasyfikowana jako substancja o działaniu rakotwórczym.

Rakotwórczość - Wodorotlenek sodowy

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Kwas cytrynowy, Kwas mrówkowy

Nie sklasyfikowano.

Szkodliwe działanie na rozrodczość - C12-14 Pareth-7

Brak dostępnych danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Nadtlenek wodoru, Wodorotlenek sodowy

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

Szkodliwe działanie na rozrodczość – Cocamide DEA

NOAEL>750 mg/kg/dzień, doustnie szczur, OECD 407

Teratogenność: NOAEL 1000 mg/kg szczur OECD 414

W normalnych warunkach stosowania nie wpływa szkodliwie na rozrodczość.

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Alkohole C12-14, etoksyłowane siarczany, sole sodowe

Nie wykazuje działania mutagennego w standardowym zestawie testów genetycznotoksykologicznych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Alkohole C12-14, etoksyłowane siarczany, sole sodowe

Brak działania mutagennego

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze-Nadtlenek wodoru

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Cocamide DEA

Nie działa mutagennie w standardowych testach (OECD 471 i 474)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Kwas cytrynowy

Nie sklasyfikowano.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze - C12-14 Pareth-7, Kwas mrówkowy

Brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe- C12-14 Pareth-7, Wodorotlenek sodowy, Cocamide DEA, Alkohole C12-14, etoksyłowane siarczany, sole sodowe

Brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe - Kwas mrówkowy

Na podstawie dostępnych danych nie należy oczekiwać działania toksycznego na narządy przy jednorazowym narażeniu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe – Nadtlenek wodoru

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Wywołuje ciężkie uszkodzenie żołądka, krwawienia z przewodu pokarmowego. Uwalniający się tlen może powodować pęknięcia jelit lub też wchłaniając się do układu naczyniowego być przyczyną zatorów powietrznych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe – Kwas cytrynowy

Nie sklasyfikowano.

Działanie toksyczne na narządy docelowe-(STOT) - narażenie powtarzane- C12-14 Pareth-7, Wodorotlenek sodowy, Alkohole C12-14, etoksyłowane siarczany, sole sodowe, Cocamide DEA

Brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe-(STOT) - narażenie powtarzane- Nadtlenek wodoru

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane – Kwas cytrynowy

Nie sklasyfikowano.

Działanie toksyczne na narządy docelowe-(STOT) narażenie powtarzane - Kwas mrówkowy

Działanie żrące uznaje się za pierwszoplanowe także po ponownym narażeniu

Zagrożenie spowodowane aspiracją - – Kwas cytrynowy

Nie sklasyfikowano.

Zagrożenie spowodowane aspiracją – Nadtlenek wodoru

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Zagrożenie spowodowane aspiracją - Cocamide DEA, - Alkohole C12-14, etoksyłowane siarczany, sole sodowe, Wodorotlenek sodowy, C12-14 Pareth-7, Kwas mrówkowy

Brak dostępnych danych.

## Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

♦ Mieszanina jako całość nie została przebadana, klasyfikacja została wykonana w oparciu o dostępne dane dotyczące składników oraz na podstawie metody obliczeniowej jako:

**Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**

**Toksyczność ostra składników wchodzących w skład mieszaniny:**

LC50 Ryby L.idus: 440 - 760 mg/l/72 h. (**Kwas cytrynowy**)

LC100 Daphnia magna: ~120 mg/l /72h (**Kwas cytrynowy**)

LC50 Ryby-Brachydanio rerio 130 mg/l/96h - (**Kwas mrówkowy**)

LC50 ryby-Leuciscus idus: 68 mg/l/96h (**Kwas mrówkowy**)

EC50 Daphnia-magna: 365 mg/l/ 48h(OECD 202) - (**Kwas mrówkowy**)

EC50 Daphnia-magna: 32,2mg/l/ 48h(79/831/EWG) - (**Kwas mrówkowy**)

LC 50 ryby (Pimephales promelas): 16,4 mg/l/96h (**Nadtlenek wodoru**)

EC50 skorupiaki (Daphnia pulex): 2,4 mg/l/48h (**Nadtlenek wodoru**)

EC50 algi (Skeletonema costatum): 2,62 mg/l/72h (**Nadtlenek wodoru**)

EC50 algi (Chlorella vulgaris): 4,3 mg/l/72h (**Nadtlenek wodoru**)

LC50 ryba: 7,1 mg/l/96h (**Alkohole C12-14, etoksyłowane siarczany, sole sodowe**)

CE50 alga: 27,7 mg/l/72 (**Alkohole C12-14, etoksyłowane siarczany, sole sodowe**)

CE 50 daphnia: 7,4 mg/l/48 (**Alkohole C12-14, etoksyłowane siarczany, sole sodowe**)

LC50(96h) ryba (Oncorhynchus mykiss): 2,4mg/l słodka woda (**Cocamide DEA**)

LC50(96h) ryba (Danio rerio): 4,9mg/l morska woda (**Cocamide DEA**)

EC50(48h) bezkręgowce (Daphnia magna): 3,2mg/l słodka woda (**Cocamide DEA**)

EC50(24h) bezkręgowce (Daphnia magna): 3,3mg/l słodka woda (**Cocamide DEA**)

ErC50 (72 h) algi (Desmodesmus subspicatus): 3,9 mg/l słodka woda (**Cocamide DEA**)

EC10 (72 h) bakteria (Pseudomonas Putida): 0,83 g/l słodka woda (**Cocamide DEA**)

LC50 Ryba - Gambusia affinis :125000 ug/L -96 godzin (**Wodorotlenek sodu**)

EC50 Skorupiaki - Ceriodaphnia dubia: 40,38 mg/L- 48 godzin (**Wodorotlenek sodu**)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

● **Środki powierzchniowo- czynne** zawarte w produkcie są **zgodne** z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu(WE) nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004r w sprawie detergentów ( z późniejszymi zmianami).

● **Kwas cytrynowy** - biodegradowalny 97%/28 dni

● **Kwas mrówkowy** (składnik produktu)- biodegradowalność > 90 % - łatwo biodegradowalny

● **Nadtlenek wodoru** – powstaje rozkład abiotyczny

● **C12-14 Pareth-7** – łatwo biodegradowalny, 65,4 % - 28 dni

● **Alkohole C12-14, etoksyłowane siarczany, sole sodowe** - 68 % - Łatwo - 28 dni, łatwo biodegradowalny

● **Cocamide DEA** - Związek łatwobiodegradowalny (77%/28 dni; metoda: OECD 301 F).

● **Wodorotlenek sodu (ług sodowy)** składnik produktu – łatwo rozkładany w wodzie i powietrzu.

Szybko ulega rozcieńczeniu i dysocjacji. Przechodzi w węglany.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

● **Kwas mrówkowy** – nie ulega bioakumulacji w organizmach

● **C12-14 Pareth-7** – BCF = 237, potencjalnie niskie

● **Nadtlenek wodoru** – LogPow = -1,57 (nie ulega bioakumulacji)

● **Cocamide DEA** - LogPow=3,75 BCF 65,36 niski potencjał bioakumulacyjny.

● Pozostałe substancje wchodzące w skład produktu – brak danych

c.d. na stronie 12

**12.4. Mobilność w glebie**

- **Cocamide DEA** - Produkt dysperguje w wodzie. Współczynnik podziału KOC243.
- **Nadtlenek wodoru:**
  - Gleba/osady, log KOC:0,2 odparowanie i adsorpcja w niewielkim stopniu
  - Powietrze, Lotność, Stała prawa Henry'ego(H)= 0,75Pa x m<sup>3</sup>/mol-Warunki: 20°C nie charakterystyczny
- **Wodorotlenek sodu (ług sodowy)**-składnik produktu - łatwo przechodzi w węglan sodu powodując ograniczone możliwości rozprzestrzeniania na wszystkie elementy środowiska naturalnego. Po rozlaniu może przenikać do wód gruntowych
- **Kwas mrówkowy** – substancja nie odparowuje do atmosfery z powierzchni wody, nie ulega adsorpcji w glebie
- **Pozostałe składniki** wymienione w sekcji nr 3 (tabela)– brak danych

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

- Wszystkie składniki produktu wymienione w sekcji nr 3 (tabela), nie zawierają w swoim składzie substancji SVHC powyżej 0,1%

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

- Brak danych

---

**Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

---

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

- **Postępowanie z produktem odpadowym**

Małe ilości (u klienta) usuwać do kanalizacji przy jednoczesnym rozcieńczeniu dużą ilością wody. Dużych ilości nie usuwać do kanalizacji. Likwidować w uprawnionych zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami  
Kod odpadu: 16 03 05\*

Sposób unieszkodliwiania (oczyszczania) podano w sekcji nr 6 (p.6.3.)
- **Postępowanie z opakowaniami odpadowymi**

Pojemnik po całkowitym opróżnieniu usuwać do segregowanych odpadów komunalnych.

---

**Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

---

**14.1. Numer UN (numer ONZ) – UN 3098****14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

UN3098 MATERIAŁ UTLENIAJĄCY CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O. (zawiera nadtlenek wodoru i kwas mrówkowy), 5.1(8), II, (E)

**14.3. Klasa (y) zagrożeń transportowych**

Klasa 5.1

**14.4. Grupa pakowania: II****14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak przepisów szczególnych

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie dotyczy

---

**Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

---

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, z późniejszymi zmianami
- 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, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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 (**REACH**) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 199/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE nr 1907/2006 ), z późniejszymi zmianami
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004r w sprawie detergentów, z późniejszymi zmianami.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla mieszaniny nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

---

**Sekcja 16: INNE INFORMACJE**

---

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:**

PNEC Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku

DNEL Pochodny, nie wywołujący skutków poziom

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSCh Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

SVHC Substancje bardzo wysokiego ryzyka

PBT Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji

LC 50 Śmiertelne dla 50 % populacji stężenie substancji

LD 50 Śmiertelna dla 50 % populacji dawka substancji

CE50 Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

IC50 Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % inhibicję badanego parametru

STOT Działanie toksyczne na narządy docelowe

**Wykaz i pełna treść zwrotów (H) wskazujących rodzaj zagrożenia (sekcja nr 3, p. 3.2. - tabela)**

H290 – Może powodować korozję metali

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H315 - Działa drażniąco na skórę

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania

c.d. na stronie 14

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H400 - działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH071 - Działa żrąco na drogi oddechowe.

Nota B: STOT SE 3 -Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe.

#### **Wykaz zwrotów zagrożenia (sekcja nr 3, p.3.2.-tabela)**

Skin Corr.1A, - Działanie żrące na skórę- kategoria zagrożenia 1A

Skin Corr.1B, - Działanie żrące na skórę- kategoria zagrożenia 1B

Acute Tox. 4 -Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4

Acute Tox. 3 -Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 3

Skin Irrit.2 - Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

Eye Dam. 1- Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1

Aquatic. Acute 1 -Toksyczność ostra dla środowiska wodnego – kategoria zagrożenia 1

Aquatic. Chronic 3 -Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego – kategoria zagrożenia 3

Aquatic. Chronic 2 -Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego – kategoria zagrożenia 2

Metal Corr. 1 – Działanie żrące na metale-kategoria 1

#### **Materialy źródłowe**

- Karty charakterystyki substancji wchodzących w skład produktu

---

Powyższe informacje zawarte w karcie charakterystyki opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany.

Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego własności.

W przypadku gdy stosowanie produktu jest niezgodne z przeznaczeniem i sposobem użycia, odpowiedzialność za bezpieczeństwo stosowania spada na użytkownika.

***-Koniec karty charakterystyki-***