

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830, zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH).

### ROXI

Data sporządzenia: 20.06.2006 r.

Data aktualizacji: 01.06.2017 r.

Strona: 1/8

Wersja: 5.1

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

### 1.1. Identyfikator produktu: ROXI

Zawiera: Sodium Laureth Sulfate, Sodium Dodecylbenzene Sulfonate, Cocamide DEA.

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

Zastosowania zidentyfikowane: Płyn do ręcznego mycia naczyń, szkła, sprzętów i powierzchni.

Przeznaczony tylko do użytku profesjonalnego.

Zastosowania odradzane:

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Firma Reinex

ul. Piekielna Góra 7

57-330 Szczytna

tel. 0048 74 8681377

fax 0048 74 8681377

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: e-mail: biuro@reinex.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego: 112; 0048 74 8681377 (czynny całą dobę).

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń.

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów.

#### Zagrożenia dla zdrowia:

Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2; Skin Irrit. 2; H315

Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1; Eye Dam. 1; H318

#### Zagrożenia fizyczne/chemiczne:

Nie dotyczy

#### Zagrożenia dla środowiska:

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe, kat. 3; Aquatic Chronic 3; H412

### 2.2. Elementy oznakowania.



#### Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 - Chronić przed dziećmi.

P280 - Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO CZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

EUH208 „Zawiera D-limonen, Linalol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.”

### 2.3. Inne zagrożenia.

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia 1907/2006.

Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach.

### 3.2. Mieszaniny

Klasyfikacja substancji i skład zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Nazwa substancji	Nr rejestracji REACH	%	Nr CAS	Nr WE	Klasyfikacja
Alkohole C12-14, etoksylovane (1-2,5 TE), siarczany, sole sodowe (INCI: Sodium Laureth Sulfate)	01-2119488639-16-XXXX	5÷10	68891-38-3	500-234-8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830, zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH).

### ROXI

Data sporządzenia: 20.06.2006 r.

Data aktualizacji: 01.06.2017 r.

Strona: 2/8

Wersja: 5.1

Kwas benzenosulfonowy, C10-C13-pochodne alkilowe, sole sodowe (INCI: Sodium Dodecylbenzene Sulfonate)	01-2119489428-22-XXXX	< 5	68411-30-3	270-115-0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Amidy, C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N, N-bis(hydroksyetylo) (INCI: Cocamide DEA)	01-2119490100-53-XXXX	< 2	-	931-329-6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411

Znaczenie zwrotów H podane jest w sekcji 16 karty charakterystyki.

**Składniki mieszaniny podlegające Rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów:** 5 ÷15 anionowe środki powierzchniowo czynne, < 5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne, EDTA i jego sole, barwnik, kompozycja zapachowa, środki konserwujące: glutaral, mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on i 2-metylo-2H-izotiazol-3-on. „Zawiera Limonene, Linalol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.”

#### Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy.

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

###### Na skutek wdychania:

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. Chronić przed utratą ciepła. W razie duszności podawać tlen.

Zapewnić pomoc medyczną.

###### W wyniku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć skórę dużą ilością wody. Jeśli podrażnienia nie ustępują zapewnić pomoc lekarską.

###### W wyniku kontaktu z oczami:

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Przemyć oczy dużą ilością bieżącej wody przez co najmniej 15 min. Unikać silnego strumienia wody ze względu na możliwość mechanicznego uszkodzenia rogówki. Bezwzględnie konieczna konsultacja okulisty.

###### Po połknięciu:

Nie wywoływać wymiotów. Płukać usta dokładnie wodą i gdy poszkodowany jest przytomny podać do wypicia niewielkie ilości wody. Wezwać natychmiast pomoc lekarską.

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

- **Wdychanie:** rozpylona ciecz może wywołać podrażnienie dróg oddechowych.

- **Spożycie:** mogą pojawić się wymioty i nudności.

- **Kontakt ze skórą:** drażniący, przy dłuższym kontakcie może powodować wysuszenie skóry.

- **Kontakt z oczami:** powoduje poważne uszkodzenie oczu, możliwe zacerwienie, pieczenie i łzawienie oczu.

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

Leczenie objawowe. Leczenie może się różnić w zależności od stanu poszkodowanego i specyfiki zdarzenia.

#### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru.

##### 5.1. Środki gaśnicze:

W przypadku pożaru w otoczeniu produktu stosować środki gaśnicze odpowiednie do palących się materiałów. Nie stosować wody w zwartym strumieniu.

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

Produkt niepalny. Pod wpływem wysokiej temperatury następuje rozkład z wydzieleniem tlenków azotu, tlenków siarki, tlenków węgla.

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

Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do kanalizacji i wód powierzchniowych lub gruntowych.

Aparat do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.

#### Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nosić rękawice ochronne i okulary ochronne.

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

Nie wprowadzać do kanalizacji. Zapobiegać rozprzestrzenianiu się na wolnej przestrzeni. Unikać wprowadzania do wód powierzchniowych i gruntowych.

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

O ile to możliwe zlikwidować niebezpieczeństwo. Rozlany produkt pokryć inertnym materiałem absorbującym.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830, zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH).

### ROXI

Data sporządzenia: 20.06.2006 r.

Data aktualizacji: 01.06.2017 r.

Strona: 3/8

Wersja: 5.1

Następnie zebrać do odpowiedniego pojemnika i przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą, popłuczyny zebrać i usunąć jako odpad niebezpieczny.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące obróbki odpadów podano w sekcji 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 umieszczonym na etykiecie opakowania. Przy wszelkich operacjach z mieszaniną należy zachować ostrożność, gdyż jest to produkt drażniący skórę oraz może spowodować poważne uszkodzenie oczu. Zakładać rękawice ochronne. Zabrudzoną odzież zdjąć.

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

Przechowywać w zamkniętych oryginalnych opakowaniach w suchym pomieszczeniu w temperaturze  $5 \div 25$  °C. Chronić przed światłem słonecznym.

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

Produkt jest płynem do ręcznego mycia naczyń i sprzętów w użyciu profesjonalnym.

### Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

##### Składniki:

##### Alkohole C12-14, etoksylogowane (1-2,5 TE), siarczany, sole sodowe:

DNEL dla pracowników:

- w warunkach długotrwałego narażenia przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 2750 mg/kg mc/dzień
- w warunkach długotrwałego narażenia przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 175 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dla konsumentów:

- w warunkach długotrwałego narażenia przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 1650 mg/kg mc/dzień
- w warunkach długotrwałego narażenia przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 52 mg/m<sup>3</sup>
- w warunkach długotrwałego narażenia drogą pokarmową (działanie ogólnoustrojowe): 15 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,24 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,024 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie): 5,45 mg/l sm

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody morskie): 0,545 mg/l sm

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 10 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 0,946 mg/l sm

##### Kwas benzenosulfonowy, C10-C13-pochodne alkilowe, sole sodowe:

DNEL dla pracowników w warunkach długotrwałego narażenia przez skórę: 170 mg/kg mc/dzień

DNEL dla pracowników w warunkach długotrwałego narażenia przez drogi oddechowe : 12 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dla konsumentów, w warunkach długotrwałego narażenia przez skórę: 85 mg/kg mc/dzień

DNEL dla konsumentów, w warunkach długotrwałego narażenia przez drogi oddechowe: 3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dla konsumentów, w warunkach długotrwałego narażenia drogą pokarmową: 0,85 mg/kg mc/dzień

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,0268 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska osadu: 8,1mg/l sm

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 3,43 mg/l.

##### Amidy, C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N, N-bis(hydroksyetylo):

DNEL dla pracowników:

- w warunkach długotrwałego narażenia przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 4,16 mg/kg mc/dzień
- w warunkach długotrwałego narażenia przez skórę (działanie miejscowe): 0,09 mg/cm<sup>2</sup>
- w warunkach długotrwałego narażenia przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 73,4 mg/m<sup>3</sup> (dzień)

DNEL dla konsumentów:

- w warunkach długotrwałego narażenia przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 2,5 mg/kg mc/dzień
- w warunkach długotrwałego narażenia przez skórę (działanie miejscowe): 0,056 mg/cm<sup>2</sup>
- w warunkach długotrwałego narażenia przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 21,73 mg/m<sup>3</sup> (dzień)
- w warunkach długotrwałego narażenia drogą pokarmową (działanie ogólnoustrojowe): 6,5 mg/kg mc/dzień

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,007 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,0007 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska osadu: 0,0424 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 830 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 0,0189 mg/kg

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830, zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH).

### ROXI

Data sporządzenia: 20.06.2006 r.

Data aktualizacji: 01.06.2017 r.

Strona: 4/8

Wersja: 5.1

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

NDS, NDSCh - nie ustalono (wg Rozporządzenia MPiPS z dn. 6 czerwca 2014 r.; Dz. U. 2014, poz. 817).

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

- Rozporządzenie 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).

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69/1996 r. poz. 332), z późniejszymi zmianami.

#### 8.2. Kontrola narażenia.

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. Nr 259, poz. 2173).

##### **Ochrona dróg oddechowych:**

Wentylacja pomieszczeń.

##### **Ochrona rąk:**

Nieprzepuszczalne rękawice ochronne.

##### **Ochrona oczu i twarzy:**

Szczelne okulary ochronne.

##### **Ochrona skóry:**

Odzież ochronna.

##### **Środki higieny:**

Nie jeść, nie pić, nie palić podczas obchodzenia się z produktem. Natychmiast usunąć zanieczyszczoną i nasiąkniętą odzież.

Po pracy umyć ręce, stosować krem ochronny.

##### **Techniczne środki ochronne:**

Wymagana wentylacja. Zapewnić natrysk bezpieczeństwa i aparat do płukania oczu w miejscu pracy z produktem.

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

Nie dopuścić, aby duże ilości produktu zanieczyściły wody powierzchniowe /wody gruntowe.

### Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne.

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

<b>Wygląd:</b>	- żółta, przezroczysta, lekko gęsta ciecz
<b>Zapach:</b>	- delikatny cytrusowy
<b>Próg zapachu:</b>	- nie oznaczono
<b>pH:</b>	- ok. 7
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	- nie oznaczono
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	- nie oznaczono
<b>Temperatura zapłonu:</b>	- nie dotyczy
<b>Szybkość parowania:</b>	- nie oznaczono
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	- niepalny
<b>Górna/dolna granica palności lub wybuchowości:</b>	- nie dotyczy
<b>Prężność par:</b>	- nie dotyczy
<b>Gęstość par:</b>	- nie dotyczy
<b>Gęstość względna:</b>	-1,02 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność:</b>	- rozpuszcza się w wodzie
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	- nie oznaczono
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	- nie dotyczy
<b>Temperatura rozkładu:</b>	- nie dotyczy
<b>Lepkość:</b>	- nie oznaczono
<b>Własności wybuchowe:</b>	- nie dotyczy
<b>Własności utleniające:</b>	- nie oznaczono

#### 9.2. Inne informacje.

Brak danych

### Sekcja 10: Stabilność i reaktywność.

#### 10.1. Reaktywność.

Brak dostępnych danych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830, zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH).

**ROXI**

Data sporządzenia: 20.06.2006 r.

Data aktualizacji: 01.06.2017 r.

Strona: 5/8

Wersja: 5.1

### 10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie wystąpią niebezpieczne reakcje.

### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia.

### 10.5. Materiały niezgodne.

Z uwagi na zawartość chlorków może powodować korozję wżerową aluminium i stali.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Przy przechowywaniu i zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem rozkład nie występuje.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

#### Toksyczność mieszaniny:

- Toksyczność ostra:

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

- Działanie żrące/drażniące na skórę: działa drażniąco na skórę.

- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje poważne uszkodzenie oczu.

- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

- Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Toksyczność składników:

##### - Alkohole C12-14, etoksylogowane (1-2,5 TE), siarczany, sole sodowe:

Toksyczność ostra:

- doustnie: LD<sub>50</sub> (szczur) > 2500 mg/kg.

- skóra: LD<sub>50</sub> (szczur) > 2000 mg/kg.

- wdychanie: LC<sub>50</sub> (szczur) 4100 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie działa uczulająco.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie działa mutagenie.

Rakotwórczość: brak dostępnych danych.

##### - Kwas benzenosulfonowy, C10-C13-pochodne alkilowe, sole sodowe:

Toksyczność ostra:

- doustnie: LD<sub>50</sub> (szczur) > 1080 mg/kg.

- skóra: LD<sub>50</sub> (szczur) > 2000 mg/kg.

- wdychanie: brak dostępnych danych.

Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Silnie drażniący.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie działa uczulająco.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie działa mutagenie.

Rakotwórczość: nie oczekuje się działania rakotwórczego.

##### - Amidy, C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N, N-bis(hydroksyetylo):

Toksyczność ostra:

- doustnie: LD<sub>50</sub> (szczur) > 5000 mg/kg.

- skóra: LD<sub>50</sub> (szczur) > 2000 mg/kg.

- wdychanie: brak dostępnych danych.

Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Silnie drażniący.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie działa uczulająco na skórę.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie działa mutagenie.

Rakotwórczość: nie oczekuje się działania rakotwórczego.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830, zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH).

### ROXI

Data sporządzenia: 20.06.2006 r.

Data aktualizacji: 01.06.2017 r.

Strona: 6/8

Wersja: 5.1

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne.

### 12.1. Toksyczność.

#### - Alkohole C12-14, etoksylogane (1-2,5 TE), siarczany, sole sodowe:

Toksyczność dla ryb (Brachydanio rerio): LC<sub>50</sub> > 1 - 10 mg/l (OECD 203)

NOEC 1,2 mg/l (lit.)

Toksyczność dla dafni (Daphnia magna): EC<sub>50</sub> > 1 - 10 mg/l/48h (OECD 202)

NOEC 1,2 mg/l (lit.)

Toksyczność dla alg (Desmodesmus subspicatus): EC<sub>50</sub> > 10 -100 mg/l/72h (OECD 201)

Toksyczność dla bakterii (Pseudomonas putida): EC<sub>10</sub> > 10000 mg/l

#### - Kwas benzenosulfonowy, C10-C13-pochodne alkilowe, sole sodowe:

Toksyczność ostra:

Toksyczność dla ryb (Lepomis macrochirus): LC<sub>50</sub> 1,67 mg/l/96h

Toksyczność dla dafni (Daphnia magna): EC<sub>50</sub> 2,9 mg/l/48h

Toksyczność dla alg (Pseudokircheneriella sub.): EC<sub>50</sub> 29 mg/l/96

#### - Amidy, C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N, N-bis(hydroksyetylo):

Toksyczność ostra dla ryb: LC<sub>50</sub> 1-10 mg/l/96h

Toksyczność ostra dla dafni: EC<sub>50</sub> 1 - 10 mg/l/48h

Toksyczność ostra dla glonów: EC<sub>50</sub> 1 - 10 mg/l/96

Toksyczność ostra dla bakterii: EC<sub>10</sub> 0,83 mg/l

NOEC: ryba 0,32 mg/l, 28 dni

NOEC: bezkręgowce 0,07mg/l, 21 dni

NOEC: glony 2,0 mg/l, 72h

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Środki powierzchniowo czynne zawarte w mieszaninie spełniają kryteria biodegradacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 648/2004 w sprawie detergentów.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Amidy, C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N, N-bis(hydroksyetylo):

BCF: 65,36 woda/osad; Współczynnik podziału Log P<sub>ow</sub> = 3,75

### 12.4. Mobilność w glebie.

Brak dostępnych danych.

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

Mieszanina nie spełnia kryteriów dla substancji PBT i vPvB zgodnie z kryteriami zał. XIII Rozporządzenia 1907/2006.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Nie dopuścić aby nierozcieńczony preparat, w dużych ilościach, przedostał się do wód gruntowych i ścieków.

Stosowany zgodnie z zaleceniami nie powinien być szkodliwy dla środowiska.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami.

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

W razie występowania odpadów produktu należy zwrócić się do lokalnych władz o pozwolenie na składowanie ich na składowisku odpadów niebezpiecznych, zgodnie z ustawą o odpadach.

Kod odpadu:

20 01 29\* Detergenty zawierające substancje niebezpieczne.

Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014):

HP 4 „Drażniące – działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu”

Kod opakowania:

15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne.

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu. Puste opakowania, po wypłukaniu wodą, można zawrócić do recyklingu.

Obowiązujące przepisy:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U.2013 poz. 21).

- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

- Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r.

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu.

### 14.1. Numer UN (numer ONZ):

Nie podlega przepisom transportowym

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Nie dotyczy

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830, zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH).

### ROXI

Data sporządzenia: 20.06.2006 r.

Data aktualizacji: 01.06.2017 r.

Strona: 7/8

Wersja: 5.1

- 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: Nie wymagane.  
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 mieszaniny:

Karta sporządzona zgodnie z:

- Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie REACH z późniejszymi zmianami,
- Ustawą z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63 poz. 322 z dnia 24 marca 2011 r.),
- Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z dnia 31.12.2008 r.), z późn. zm. (Dz. Urz. UE L 235 z dnia 5.9.2009 r.),
- Rozporządzeniem 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 (Dz. U. Nr 2014, poz. 817).
- Ustawą z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2015 r., poz. 1926 z dnia 20 listopada 2015 r.),
- Rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów, z późn. zm.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Dostawca dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego: Kwas benzenosulfonowy, C10-C13-pochodne alkilowe, sole sodowe oraz Amidy, C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N, N-bis(hydroksyetylo).

### Sekcja 16: Inne informacje.

#### Wykaz zwrotów H zamieszczonych w sekcji 2 i 3:

- H315 Działa drażniąco na skórę.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i akronimy:

- Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę, kat. 2  
Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu, kat. 1  
Aquatic Chronic 2 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe, kat. 2  
Aquatic Chronic 3 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe, kat. 3

#### Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Sekcja: 1.4

#### Dodatkowe informacje:

Klasyfikacja mieszaniny została dokonana zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

- Skin Irrit. 2; H315 - metoda obliczeniowa  
Eye Dam. 1; H318 - metoda obliczeniowa  
Aquatic Chronic 3; H412 - metoda obliczeniowa

#### Niezbędne szkolenia:

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Odbiorcy stosujący **ROXI** powinni być zapoznani z niniejszą kartą charakterystyki.

W przypadku, gdy warunki stosowania mieszaniny nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

#### Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Produkt przeznaczony do użytku profesjonalnego.

Powyższe informacje zawarte w niniejszej karcie opracowano na podstawie aktualnych przepisów i oparte są na aktualnym stanie naszej wiedzy. Jej intencją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830, zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH).

### **ROXI**

Data sporządzenia: 20.06.2006 r.

Strona: 8/8

Data aktualizacji: 01.06.2017 r.

Wersja: 5.1

ochrony środowiska. Zatem nie powinna być ona interpretowana jako gwarantująca jakąkolwiek ze specyficznych właściwości produktu.

#### Wykaz skrótów

Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwopalna  
Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu  
Eye Irrit. - Działanie drażniące na oczy  
Skin Corr. - Działanie żrące na skórę  
Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę  
Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę  
Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe  
Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca  
Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca  
Org. Perox. - Nadtlenek organiczny  
Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali  
Acute Tox. - Toksyczność ostra  
STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie  
STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe  
Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją  
Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre  
Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe  
Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze  
Carc. - Rakotwórczość  
Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość  
Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej  
NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  
vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian  
LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów  
LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów  
ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu  
LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt  
NOEL - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów  
RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych  
ICAO/IATA - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne