



## Cif Professional Rinse Aid

Aktualizacja: 2021-07-04

Wersja: 01.1

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu.

**Nazwa handlowa:** Cif Professional Rinse Aid

*Cif jest zarejestrowanym znakiem towarowym Unilever, używanym przez firmę Diversey na podstawie licencji*

UFI: D1FG-61QH-X00K-UAHW

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

**Zastosowanie produktu:** Środek wspomagający płukanie naczyń.

**Zastosowania odradzane:** Nie zaleca się stosować do celów innych niż zidentyfikowane.

#### SWED - Opis narażenia pracownika, dostosowany do sektora:

PC35-Washing and cleaning products

AISE\_SWED\_PW\_1\_1

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Dane kontaktowe

Diversey Polska Sp. z o.o

Al. Jerozolimskie 134

02-305 Warszawa

tel. 22 328-10-00

fax. 22 328-10-01

MSDSinfoPL@diversev.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę lub kartę charakterystyki)

112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Irrit. 2 (H319)

#### 2.2 Elementy oznakowania



**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga.

#### Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H315 + H319 - Działa drażniąco na skórę, działa drażniąco na oczy.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności.

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

P102 - Chronić przed dziećmi.

#### 2.3 Inne zagrożenia

Żadne inne zagrożenia nie są znane.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

## 3.2 Mieszanki

| Składnik(i)                     | Numer WE  | Numer CAS   | Numer REACH      | Klasyfikacja                                                                                   | Uwagi | Procent wagowy |
|---------------------------------|-----------|-------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane | [4]       | 111905-53-4 | [4]              | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) |       | 10-20          |
| kwasy cytrynowe                 | 201-069-1 | -           | 01-2119457026-42 | Eye Irrit. 2 (H319)                                                                            |       | 3-10           |
| propan-2-ol                     | 200-661-7 | 67-63-0     | 01-2119457558-25 | Flam. Liq. 2 (H225)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Eye Irrit. 2 (H319)                                 |       | 3-10           |
| kumenosulfonian sodu            | 239-854-6 | -           | 01-2119489411-37 | Eye Irrit. 2 (H319)                                                                            |       | 1-3            |

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, jeśli są dostępne, są wymienione w podsekcji 8.1.

ATE, jeśli są dostępne, są wymienione w sekcji 11.

[4] Zwolnione: polimer. Patrz artykuł 2 (9) rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH użyte w tej sekcji - patrz sekcja 16..

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

## 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

## Wdychanie:

## Kontakt przez skórę:

## Kontakt z oczami:

## Połknięcie:

## Środki ochrony indywidualnej przy pierwszej pomocy:

W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Rozchylić powieki i przemywać oczy dużą ilością letniej wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

Wypłukać usta. Natychmiast wypić 1 szklankę wody. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz podsekcja 8.2).

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

## Wdychanie:

## Kontakt przez skórę:

## Kontakt z oczami:

## Połknięcie:

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

Powoduje podrażnienie.

Powoduje poważne podrażnienia.

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

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

Brak dostępnych informacji na temat badań klinicznych i monitorowania medycznego. Szczegółowe informacje toksykologiczne na temat substancji, patrz sekcja 11.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

## 5.1 Środki gaśnicze

Dwutlenek węgla. Proszki gaśnicze. Strumień rozpylonej wody. Większe pożary gasić kroplistym strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

## 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak danych o szczególnych zagrożeniach.

## 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Jak przy każdym pożarze, nosić środki ochrony dróg oddechowych, odpowiednią odzież ochronną w tym rękawice i ochronę oczu / twarzy.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nie są wymagane żadne specjalne środki.

## 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Rozcieńczyć dużą ilością wody. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Obwałować, aby zebrać duże uwolnienia płynne. Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący uniwersalny, trociny). Nie umieszczać ponownie uwolnionych materiałów w oryginalnym pojemniku. Zebrać do zamykanych i odpowiednich pojemników w celu utylizacji.

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.2. Informacje na temat postępowania z odpadami - patrz sekcja 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Środki zapobiegające pożarom i wybuchom:**

Nie są wymagane specjalne środki ostrożności.

**Środki wymagane dla ochrony środowiska:**

Kontrola narażenia środowiska patrz podsekcja 8.2.

**Porady ogólne dotyczące higieny pracy:**

Należy przestrzegać ogólnych zasad higieny (BHP), uznawanych za powszechne dobre praktyki w miejscu pracy. Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt. Chronić przed dziećmi. Nie mieszać z innymi produktami chyba, że jest to zalecane przez Diversey. Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. Patrz sekcja 8.2, Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

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

Przechowywać zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Chronić przed dziećmi.

Warunki, których należy unikać patrz podsekcja 10.4. Materiały niezgodne patrz podsekcja 10.5.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Szczególne środki ostrożności dla użytku końcowego nie są określone.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Dopuszczalne narażenia w środowisku pracy**

Wartości graniczne zanieczyszczenia powietrza, jeżeli dostępna:

| Składnik(i) | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch) | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (NDSP) |
|-------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| propan-2-ol | 900 mg/m <sup>3</sup>                 | 1200 mg/m <sup>3</sup>                           |                                                 |

Dopuszczalne wartości biologiczne, jeżeli dostępna:

**Zalecane procedury monitorowania, jeżeli dostępna:**

Pozostałe dopuszczalne wartości stężenia w warunkach użytkowania, jeżeli dostępna:

**Wartości DNEL/DMEL i PNEC****Narażenie człowieka**

DNEL drogą pokarmową - Konsument (mg / kg mc)

| Składnik(i)                     | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe |
|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                   | Brak dostępnych danych            | Brak dostępnych danych                  |
| kwasy cytrynowe                 | -                                  | -                                        | -                                 | -                                       |
| propan-2-ol                     | -                                  | -                                        | -                                 | 26                                      |
| kumenosulfonian sodu            | -                                  | -                                        | -                                 | 3.8                                     |

DNEL narażenie przez skórę - Pracownik

| Składnik(i)                     | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc) | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc) |
|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                                | Brak dostępnych danych            | Brak dostępnych danych                               |
| kwasy cytrynowe                 | Brak dostępnych danych             | -                                                     | Brak dostępnych danych            | -                                                    |
| propan-2-ol                     | Brak dostępnych danych             | -                                                     | Brak dostępnych danych            | 888                                                  |
| kumenosulfonian sodu            | Brak dostępnych danych             | -                                                     | Brak dostępnych danych            | 7.6                                                  |

DNEL narażenie przez skórę - Konsument

| Składnik(i) | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg) | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg) |
|-------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
|-------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|

|                                 |                        | / kg mc)               |                        | / kg mc)               |
|---------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych |
| kwasy cytrynowe                 | Brak dostępnych danych | -                      | Brak dostępnych danych | -                      |
| propan-2-ol                     | Brak dostępnych danych | -                      | -                      | 319                    |
| kumenosulfonian sodu            | Brak dostępnych danych | -                      | Brak dostępnych danych | 3.8                    |

DNEL narażenie przez drogi oddechowe - Pracownik (mg/m<sup>3</sup>)

| Składnik(i)                     | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe |
|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                   | Brak dostępnych danych            | Brak dostępnych danych                  |
| kwasy cytrynowe                 | -                                  | -                                        | -                                 | -                                       |
| propan-2-ol                     | -                                  | -                                        | -                                 | 500                                     |
| kumenosulfonian sodu            | -                                  | -                                        | -                                 | 53.6                                    |

DNEL narażenie przez drogi oddechowe - Konsument (mg/m<sup>3</sup>)

| Składnik(i)                     | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe |
|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                   | Brak dostępnych danych            | Brak dostępnych danych                  |
| kwasy cytrynowe                 | -                                  | -                                        | -                                 | -                                       |
| propan-2-ol                     | -                                  | -                                        | -                                 | 89                                      |
| kumenosulfonian sodu            | -                                  | -                                        | -                                 | 13.2                                    |

**Narażenia środowiska**

Narażenia środowiska - PNEC

| Składnik(i)                     | Wody powierzchniowe, słodkie (mg / l) | Wody morskie, słone (mg / l) | Okresowe (mg / l)      | Oczyszczalnia ścieków (mg / l) |
|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane | Brak dostępnych danych                | Brak dostępnych danych       | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych         |
| kwasy cytrynowe                 | 0.44                                  | 0.044                        | -                      | > 1000                         |
| propan-2-ol                     | 140.9                                 | 140.9                        | 140.9                  | 2251                           |
| kumenosulfonian sodu            | 0.23                                  | 0.023                        | 2.3                    | 100                            |

Narażenia środowiska - PNEC, ciąg dalszy

| Składnik(i)                     | Osady słodkowodne (mg / kg) | Osady morskie (mg / kg) | Gleba (mg / kg)        | W powietrzu (mg/m <sup>3</sup> ) |
|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane | Brak dostępnych danych      | Brak dostępnych danych  | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych           |
| kwasy cytrynowe                 | 34.6                        | 3.46                    | 33.1                   | -                                |
| propan-2-ol                     | 552                         | 552                     | 28                     | -                                |
| kumenosulfonian sodu            | 0.862                       | 0.086                   | 0.037                  | -                                |

**8.2. Kontrola narażenia**

Następujące informacje dotyczą zastosowań wskazanych w podsekcji 1.2. karty charakterystyki.

Należy zapoznać się z instrukcją stosowania i obsługi w karcie produktu, jeżeli jest dostępna.

W tej sekcji uwzględniono normalne warunki stosowania.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku stosowania nierozcieńczonego produktu:**Stosowne techniczne środki kontroli:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.**Odpowiednie środki organizacyjne:** Unikać bezpośredniego kontaktu i/lub rozbrzygów tam gdzie to możliwe. Przeszkolić personel.**Scenariusze wykorzystywania zgodne z REACH, rozważane dla nierozcieńczonego produktu:**

|                                      | SWED - Opis narażenia pracownika, dostosowany do sektora | LCS | PROC | Czas trwania (min) | ERC   |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|------|--------------------|-------|
| PC35-Produkty do mycia i czyszczenia | PC35-Washing and cleaning products                       | C   | -    | -                  | ERC8a |

**Indywidualny sprzęt ochronny****Ochrona oczu / twarzy:**

Okulary ochronne normalnie nie są wymagane. Jednakże zaleca się ich użycie w przypadkach, gdy mogą występować rozbrzygi podczas stosowania produktu (EN 166).

**Ochrona rąk:**

Wielokrotny lub długotrwały kontakt: Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi (EN

## Cif Professional Rinse Aid

374). Sprawdź odporność na przenikanie czynnika chemicznego oraz czas przebicia podane w instrukcji przez dostawcę rękawic. Rozważ warunki w miejscu stosowania, takie jak ryzyko rozbryzgów, możliwość uszkodzenia, czas i temperaturę kontaktu.

Rękawice proponowane do długotrwałego kontaktu: Materiał: kauczuk butylowy Czas przebicia  $\geq$  480 min Grubość materiału:  $\geq$  0,7 mm

Rękawice proponowane w przypadku ryzyka rozbryzgów: Materiał: kauczuk nitylowy Czas przebicia  $\geq$  30 min Grubość materiału:  $\geq$  0,4 mm

Po konsultacji z dostawcą rękawic ochronnych, można zastosować inny typ zapewniający podobną ochronę.

**Ochrona ciała:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Kontrola narażenia środowiska:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku postępowania z roztworem roboczym produktu:

Zalecane najwyższe stężenie (%): 0.03

**Stosowne techniczne środki kontroli:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Odpowiednie środki organizacyjne:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Scenariusze wykorzystywania zgodne z REACH, rozważane dla rozcieńczonego produktu:**

|                                                           | SWED             | LCS | PROC   | Czas trwania (min) | ERC   |
|-----------------------------------------------------------|------------------|-----|--------|--------------------|-------|
| Stosowanie automatyczne w dedykowanym systemie zamkniętym | AISE_SWED_PW_1_1 | PW  | PROC 1 | 480                | ERC8a |

**Indywidualny sprzęt ochronny****Ochrona oczu / twarzy:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Ochrona rąk:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Ochrona ciała:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Kontrola narażenia środowiska:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Informacje w tej sekcji odnoszą się do produktu, chyba że wyraźnie stwierdzono, że dane dotyczą substancji.

**Metoda / uwaga**

**Wygląd:** Ciekły

**Barwa:** Przezroczysty, Zielony

**Zapach:** Charakterystyczny

**Próg zapachu** Nie dotyczy

**Temperatura topnienia / krzepnięcia (°C):** Nie określono.

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C):** Nie określono.

Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, temperatura wrzenia:

| Składnik(i)                     | Wartość (°C)           | Metoda            | Ciśnienie atmosferyczne (hPa) |
|---------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane | Brak dostępnych danych |                   |                               |
| kwasy cytrynowe                 | Brak dostępnych danych |                   |                               |
| propan-2-ol                     | 82                     | Metody nie podano | 1013                          |
| kumenosulfonian sodu            | > 100                  | Metody nie podano |                               |

**Metoda / uwaga**

**Palność (ciała stałego, gazu):** Nie dotyczy cieczy

**Palność (ciecz):** Nie jest łatwopalny.

**Temperatura zapłonu (°C):** > 35 °C

**Podtrzymuje palenie:** Produkt nie podtrzymuje palenia  
(Podręcznik badań i kryteriów ONZ, rozdział 32, L.2)

zamknięty tygiel

Ciężar dowodów

**Dolna i górna granica wybuchowości/granica palności (%):** Nie określono.

Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, palność lub granica wybuchowości, jeżeli dostępna:

| Składnik(i) | Dolna granica (% vol) | Górna granica (% vol) |
|-------------|-----------------------|-----------------------|
| propan-2-ol | 2                     | 13                    |

**Temperatura samozapłonu:** Nie określono.  
**Temperatura rozkładu:** Nie dotyczy.  
**pH:** < 2 (nierozcieńczony)  
**Lepkość kinematyczna:** Nie określono.  
**Rozpuszczalność: Woda:** W pełni mieszalny.

**Metoda / uwaga**

ISO 4316

Dane dla substancji, rozpuszczalność w wodzie:

| Składnik(i)                     | Wartość (g/l)          | Metoda            | Temperatura (°C) |
|---------------------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane | Brak dostępnych danych |                   |                  |
| kwasy cytrynowy                 | 1630                   | Metody nie podano |                  |
| propan-2-ol                     | Rozpuszczalny.         | Metody nie podano |                  |
| kumenosulfonian sodu            | Rozpuszczalny.         |                   |                  |

Dane dla substancji, współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow): patrz podsekcja 12.3

**Prężność par:** Nie określono.**Metoda / uwaga**

Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, prężność par:

| Składnik(i)                     | Wartość (Pa)           | Metoda            | Temperatura (°C) |
|---------------------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane | Brak dostępnych danych |                   |                  |
| kwasy cytrynowy                 | Brak dostępnych danych |                   |                  |
| propan-2-ol                     | 4200                   | Metody nie podano | 20               |
| kumenosulfonian sodu            | Brak dostępnych danych |                   |                  |

**Gęstość względna:** ≈ 1.04 (20 °C)  
**Gęstość względna par:** Brak dostępnych danych.  
**Charakterystyka cząstek:** Brak dostępnych danych.

**Metoda / uwaga**

OECD 109 (EU A.3)  
 Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu  
 Nie dotyczy cieczy.

**9.2. Inne informacje****9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

**Właściwości wybuchowe:** Nie jest wybuchowy. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

**Właściwości utleniające:** Nie jest utleniający.

**Korozja metali:** Nie powoduje korozji

**9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa**

Brak danych.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Nieznane są zagrożenia z reaktywności w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Trwały w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nieznane są niebezpieczne reakcje w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**10.4 Warunki których należy unikać**

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**10.5 Materiały niezgodne**

Nie przechowywać razem z produktami zawierającymi związki wybielające na bazie chloru lub siarczyny.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Dane mieszaniny:.

#### Oszacowana toksyczność ostra ATE:

ATE - droga pokarmowa (mg/kg masy ciała): >2000

Dane o substancjach, tam gdzie to istotne i dostępne, są wymienione poniżej:.

#### Ostra toksyczność

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

| Składnik(i)                     | Punkt końcowy    | Wartość (mg / kg) | Gatunek: | Metoda            | Czas ekspozycji (h) | ATE (mg / kg) |
|---------------------------------|------------------|-------------------|----------|-------------------|---------------------|---------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane | LD <sub>50</sub> | ≥ 1000            | Szczur   | Metody nie podano |                     | 16000         |
| kwasy cytrynowy                 | LD <sub>50</sub> | 3000              | Szczur   | Metody nie podano |                     | Nie ustalono  |
| propan-2-ol                     | LD <sub>50</sub> | 5840              | Szczur   | OECD 401 (EU B.1) |                     | Nie ustalono  |
| kumenosulfonian sodu            | LD <sub>50</sub> | > 7000            | Szczur   | Metody nie podano |                     | Nie ustalono  |

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

| Składnik(i)                     | Punkt końcowy    | Wartość (mg / kg)      | Gatunek: | Metoda            | Czas ekspozycji (h) | ATE (mg / kg) |
|---------------------------------|------------------|------------------------|----------|-------------------|---------------------|---------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane |                  | Brak dostępnych danych |          |                   |                     | Nie ustalono  |
| kwasy cytrynowy                 | LD <sub>50</sub> | > 2000                 | Szczur   | Metody nie podano |                     | Nie ustalono  |
| propan-2-ol                     | LD <sub>50</sub> | > 2000                 | Królik   | Metody nie podano |                     | Nie ustalono  |
| kumenosulfonian sodu            | LD <sub>50</sub> | > 2000                 | Królik   | Metody nie podano |                     | Nie ustalono  |

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie

| Składnik(i)                     | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l)       | Gatunek: | Metoda            | Czas ekspozycji (h) |
|---------------------------------|------------------|------------------------|----------|-------------------|---------------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane |                  | Brak dostępnych danych |          |                   |                     |
| kwasy cytrynowy                 |                  | Brak dostępnych danych |          |                   |                     |
| propan-2-ol                     | LC <sub>50</sub> | > 25 (para)            | Szczur   | OECD 403 (EU B.2) | 6                   |
| kumenosulfonian sodu            | LC <sub>50</sub> | > 770                  | Szczur   | Metody nie podano | 4                   |

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie, ciąg dalszy

| Składnik(i)                     | ATE - wdychanie, pyłu (mg/l) | ATE - wdychanie, mgły (mg/l) | ATE - wdychanie, pary (mg/l) | ATE - wdychanie, gazu (mg/l) |
|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 |
| kwasy cytrynowy                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 |
| propan-2-ol                     | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 |
| kumenosulfonian sodu            | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 |

#### Działanie drażniące/ żrące

Działanie drażniące i żrące na skórę

| Składnik(i)                     | Wynik                        | Gatunek | Metoda            | Czas ekspozycji |
|---------------------------------|------------------------------|---------|-------------------|-----------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane | Produkt drażniący            | Królik  | OECD 404 (EU B.4) |                 |
| kwasy cytrynowy                 | Nie działa drażniąco.        | Królik  | OECD 404 (EU B.4) |                 |
| propan-2-ol                     | Nie działa drażniąco.        | Królik  | OECD 404 (EU B.4) |                 |
| kumenosulfonian sodu            | Łagodne działanie drażniące. | Królik  | OECD 404 (EU B.4) |                 |

Działanie drażniące / żrące na oczy.

| Składnik(i)                     | Wynik             | Gatunek | Metoda            | Czas ekspozycji |
|---------------------------------|-------------------|---------|-------------------|-----------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane | Produkt drażniący | Królik  | OECD 405 (EU B.5) |                 |
| kwasy cytrynowy                 | Produkt drażniący | Królik  | OECD 405 (EU B.5) |                 |
| propan-2-ol                     | Produkt drażniący | Królik  | OECD 405 (EU B.5) |                 |
| kumenosulfonian sodu            | Produkt drażniący | Królik  | OECD 405 (EU B.5) |                 |

Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

| Składnik(i)                     | Wynik                   | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|---------------------------------|-------------------------|---------|--------|-----------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane | Brak dostępnych danych. |         |        |                 |
| kwasy cytrynowe                 | Brak dostępnych danych. |         |        |                 |
| propan-2-ol                     | Brak dostępnych danych. |         |        |                 |
| kumenosulfonian sodu            | Brak dostępnych danych. |         |        |                 |

**Działanie uczulające**

Działanie uczulające na skórę.

| Składnik(i)                     | Wynik                  | Gatunek       | Metoda                           | Czas ekspozycji (h) |
|---------------------------------|------------------------|---------------|----------------------------------|---------------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane | Brak dostępnych danych |               |                                  |                     |
| kwasy cytrynowe                 | Nie uczulający.        | Świnka morska | Metody nie podano                |                     |
| propan-2-ol                     | Nie uczulający.        | Świnka morska | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test |                     |
| kumenosulfonian sodu            | Nie uczulający.        | Świnka morska | OECD 406 (EU B.6) / GPMT         |                     |

Działanie uczulające na drogi oddechowe

| Składnik(i)                     | Wynik                  | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|---------------------------------|------------------------|---------|--------|-----------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane | Brak dostępnych danych |         |        |                 |
| kwasy cytrynowe                 | Brak dostępnych danych |         |        |                 |
| propan-2-ol                     | Brak dostępnych danych |         |        |                 |
| kumenosulfonian sodu            | Brak dostępnych danych |         |        |                 |

**Działania CMR (działanie rakotwórcze, mutagenne i szkodliwe na rozrodczość)**

Mutagenność

| Składnik(i)                     | Wynik (in vitro)                                                                                                                   | Metoda (in vitro)     | Wynik (in vivo)                                                   | Metoda (in vivo)   |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane | Brak dostępnych danych                                                                                                             |                       | Brak dostępnych danych                                            |                    |
| kwasy cytrynowe                 | Brak dostępnych danych                                                                                                             |                       | Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań | Metody nie podano  |
| propan-2-ol                     | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań<br>Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań | OECD 471 (EU B.12/13) | Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań | OECD 474 (EU B.12) |
| kumenosulfonian sodu            | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań                                                                      | Metody nie podano     | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań     | OECD 474 (EU B.12) |

Rakotwórczość

| Składnik(i)                     | Zmiana                                                        |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane | Brak dostępnych danych                                        |
| kwasy cytrynowe                 | Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań |
| propan-2-ol                     | Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań |
| kumenosulfonian sodu            | Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań |

Szkodliwe działanie na rozrodczość

| Składnik(i)                     | Punkt końcowy | Specyficzny efekt     | Wartość (mg / kg mc / d) | Gatunek | Metoda                   | Czas ekspozycji | Odnotowane spostrzeżenia i inne skutki                |
|---------------------------------|---------------|-----------------------|--------------------------|---------|--------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane |               |                       | Brak dostępnych danych   |         |                          |                 |                                                       |
| kwasy cytrynowe                 |               |                       | Brak dostępnych danych   |         |                          |                 | Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość. |
| propan-2-ol                     |               |                       | Brak dostępnych danych   |         |                          |                 |                                                       |
| kumenosulfonian sodu            | NOAEL         | Działanie teratogenne | > 3000                   | Szczur  | Brak wytycznych do badań |                 |                                                       |

**Toksyczność dawki powtórzonej**

Toksyczność podostwa / podprzewlekła poprzez podanie doustne

| Składnik(i) | Punkt | Wartość | Gatunek | Metoda | Czas | Specyficzne działanie i |
|-------------|-------|---------|---------|--------|------|-------------------------|
|-------------|-------|---------|---------|--------|------|-------------------------|



## Cif Professional Rinse Aid

|                                 | końcowy | (mg/kg bw/d)           |  |                    | ekspozycji<br>(dni) | wpływ na narządy docelowe |
|---------------------------------|---------|------------------------|--|--------------------|---------------------|---------------------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane |         | Brak dostępnych danych |  |                    |                     |                           |
| kwas cytrynowy                  |         | Brak dostępnych danych |  |                    |                     |                           |
| propan-2-ol                     |         | Brak dostępnych danych |  |                    |                     |                           |
| kumenosulfonian sodu            | NOAEL   | 763 - 3534             |  | OECD 408 (EU B.26) | 90                  |                           |

## Podchroniczna toksyczność skórna

| Składnik(i)                     | Punkt końcowy | Wartość (mg/kg bw/d)   | Gatunek | Metoda            | Czas ekspozycji (dni) | Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe |
|---------------------------------|---------------|------------------------|---------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane |               | Brak dostępnych danych |         |                   |                       |                                                   |
| kwas cytrynowy                  |               | Brak dostępnych danych |         |                   |                       |                                                   |
| propan-2-ol                     |               | Brak dostępnych danych |         |                   |                       |                                                   |
| kumenosulfonian sodu            | NOAEL         | 440                    | Mysz    | Metody nie podano | 90                    |                                                   |

## Podchroniczna toksyczność skórna

| Składnik(i)                     | Punkt końcowy | Wartość (mg/kg bw/d)   | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe |
|---------------------------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| kwas cytrynowy                  |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| propan-2-ol                     |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| kumenosulfonian sodu            |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |

## Toksyczność chroniczna

| Składnik(i)                     | Drogi narażenia | Punkt końcowy | Wartość (mg/kg bw/d)   | Gatunek | Metoda            | Czas ekspozycji (dni) | Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe | Komentarze |
|---------------------------------|-----------------|---------------|------------------------|---------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane |                 |               | Brak dostępnych danych |         |                   |                       |                                                   |            |
| kwas cytrynowy                  |                 |               | Brak dostępnych danych |         |                   |                       |                                                   |            |
| propan-2-ol                     |                 |               | Brak dostępnych danych |         |                   |                       |                                                   |            |
| kumenosulfonian sodu            | Skórnice        | NOAEL         | 727                    | Mysz    | Metody nie podano | 24 miesiąc (ące)      |                                                   |            |

## STOT- jednorazowe narażenie

| Składnik(i)                     | Narząd(y) docelowe      |
|---------------------------------|-------------------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane | Brak dostępnych danych  |
| kwas cytrynowy                  | Brak dostępnych danych  |
| propan-2-ol                     | Centralny układ nerwowy |
| kumenosulfonian sodu            | Brak dostępnych danych  |

## STOT - powtarzane narażenie

| Składnik(i)                     | Narząd(y) docelowe     |
|---------------------------------|------------------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane | Brak dostępnych danych |
| kwas cytrynowy                  | Brak dostępnych danych |
| propan-2-ol                     | Brak dostępnych danych |
| kumenosulfonian sodu            | Brak dostępnych danych |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Substancje stwarzające zagrożenie aspiracją (H304), jeśli występują, są wymienione w sekcji 3.

**Potencjalne szkodliwe skutki dla zdrowia i objawy**

Skutki i objawy związane z produktem, jeśli występują, są wymienione w podsekcji 4.2.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - Dane dotyczące człowieka, jeżeli dostępna:

**11.2.2. Inne informacje**

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Dane o substancjach, tam gdzie to istotne i dostępne, są wymienione poniżej:

**Toksyczność ostra dla środowiska wodnego**

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - ryby

| Składnik(i)                     | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l) | Gatunek                    | Metoda             | Czas ekspozycji (h) |
|---------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|--------------------|---------------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane | LC <sub>50</sub> | 1- 10            | <i>Leuciscus idus</i>      | Metody nie podano  | 48                  |
| kwas cytrynowy                  | LC <sub>50</sub> | 440              | <i>Leuciscus idus</i>      | Metody nie podano  | 48                  |
| propan-2-ol                     | LC <sub>50</sub> | > 100            | <i>Pimephales promelas</i> | Metody nie podano  | 48                  |
| kumenosulfonian sodu            | LC <sub>50</sub> | > 1000           | <i>Ryby</i>                | EPA-OPPTS 850.1075 | 96                  |

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - skorupiaki

| Składnik(i)                     | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l) | Gatunek                     | Metoda             | Czas ekspozycji (h) |
|---------------------------------|------------------|------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane | EC <sub>50</sub> | 1 - 10           | <i>Nie określony</i>        | metody nie podano  | 48                  |
| kwas cytrynowy                  | EC <sub>50</sub> | 1535             | <i>Daphnia magna Straus</i> | metody nie podano  | 24                  |
| propan-2-ol                     | EC <sub>50</sub> | > 100            | <i>Daphnia magna Straus</i> | metody nie podano  | 48                  |
| kumenosulfonian sodu            | EC <sub>50</sub> | > 1000           | <i>Dafnia</i>               | EPA-OPPTS 850.1010 | 48                  |

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - glony

| Składnik(i)                     | Punkt końcowy                  | Wartość (mg / l)       | Gatunek                        | Metoda badawcza   | Czas ekspozycji (h) |
|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane |                                | Brak dostępnych danych |                                |                   |                     |
| kwas cytrynowy                  | LC <sub>50</sub>               | 425                    | <i>Scenedesmus quadricauda</i> | metody nie podano | 168                 |
| propan-2-ol                     | EC <sub>50</sub>               | > 100                  | <i>Scenedesmus quadricauda</i> | metody nie podano | 72                  |
| kumenosulfonian sodu            | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | 310                    | <i>Nie określono</i>           |                   | 72                  |

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - inne gatunki morskie

| Składnik(i)                     | Punkt końcowy | Wartość (mg / l)       | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) |
|---------------------------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |
| kwas cytrynowy                  |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |
| propan-2-ol                     |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |
| kumenosulfonian sodu            |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |

Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków - toksyczność dla bakterii

| Składnik(i)                     | Punkt końcowy                  | Wartość (mg / l) | Inokulum    | Metoda            | Czas ekspozycji   |
|---------------------------------|--------------------------------|------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane | EC <sub>10</sub>               | > 1000           | Osad czynny | DEV-L2            |                   |
| kwas cytrynowy                  | EC <sub>50</sub>               | > 10000          | Pseudomonas | metody nie podano | 16 godzin (a) (y) |
| propan-2-ol                     | EC <sub>50</sub>               | > 1000           | Osad czynny | metody nie podano |                   |
| kumenosulfonian sodu            | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | > 1000           | Bakterie    | OECD 209          | 3 godzin (a) (y)  |

**Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego**

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - ryby

| Składnik(i)                     | Punkt końcowy | Wartość (mg / l)       | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji | Zaobserwowano efekty |
|---------------------------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------|----------------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane |               | Brak dostępnych danych |         |        |                 |                      |
| kwas cytrynowy                  |               | Brak dostępnych danych |         |        |                 |                      |
| propan-2-ol                     |               | Brak dostępnych danych |         |        |                 |                      |
| kumenosulfonian sodu            |               | Brak dostępnych danych |         |        |                 |                      |

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - skorupiaki

| Składnik(i)                     | Punkt końcowy | Wartość (mg / l)       | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji | Zaobserwowane skutki |
|---------------------------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------|----------------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane |               | Brak dostępnych danych |         |        |                 |                      |
| kwas cytrynowy                  |               | Brak dostępnych danych |         |        |                 |                      |
| propan-2-ol                     |               | Brak dostępnych danych |         |        |                 |                      |
| kumenosulfonian sodu            |               | Brak dostępnych danych |         |        |                 |                      |

Toksyczność dla środowiska wodnego dla innych organizmów wodnych dennych w tym organizmów w osadach, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)                     | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw osadu) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|---------------------------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| alkohole, C13-15, alkoksylowane |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |
| kwas cytrynowy                  |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |
| propan-2-ol                     |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |
| kumenosulfonian sodu            |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |

**Toksyczność dla organizmów lądowych**

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla makroorganizmów glebowych, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)          | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw gleby) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|----------------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| kwas cytrynowy       |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |
| propan-2-ol          |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |
| kumenosulfonian sodu |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla roślin, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)          | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw gleby) | Gatunek | Metoda badawcza | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|----------------------|---------------|------------------------------|---------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| kwasy cytrynowe      |               | Brak dostępnych danych       |         |                 |                       |                      |
| propan-2-ol          |               | Brak dostępnych danych       |         |                 |                       |                      |
| kumenosulfonian sodu |               | Brak dostępnych danych       |         |                 |                       |                      |

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla ptaków, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)          | Punkt końcowy | wartość                | Gatunek | Metoda badawcza | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|----------------------|---------------|------------------------|---------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| kwasy cytrynowe      |               | Brak dostępnych danych |         |                 |                       |                      |
| propan-2-ol          |               | Brak dostępnych danych |         |                 |                       |                      |
| kumenosulfonian sodu |               | Brak dostępnych danych |         |                 |                       |                      |

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla owadów, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)          | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw gleby) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|----------------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| kwasy cytrynowe      |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |
| propan-2-ol          |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |
| kumenosulfonian sodu |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla mikroorganizmów glebowych, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)          | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw gleby) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|----------------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| kwasy cytrynowe      |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |
| propan-2-ol          |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |
| kumenosulfonian sodu |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Rozkład abiotyczny

Rozkład abiotyczny - fotodegradacja w powietrzu, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)          | Okres połowicznego zaniku | Metoda badawcza | Ocena | Komentarz |
|----------------------|---------------------------|-----------------|-------|-----------|
| kwasy cytrynowe      | Brak dostępnych danych    |                 |       |           |
| propan-2-ol          | Brak dostępnych danych    |                 |       |           |
| kumenosulfonian sodu | Brak dostępnych danych    |                 |       |           |

Rozkład abiotyczny - hydroliza, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)          | Okres połowicznego zaniku w słodkiej wodzie | Metoda | Ocena | Komentarz |
|----------------------|---------------------------------------------|--------|-------|-----------|
| kwasy cytrynowe      | Brak dostępnych danych                      |        |       |           |
| propan-2-ol          | Brak dostępnych danych                      |        |       |           |
| kumenosulfonian sodu | Brak dostępnych danych                      |        |       |           |

Rozkład abiotyczny - inne procesy, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)          | Typ | Okres połowicznego zaniku | Metoda | Ocena | Komentarz |
|----------------------|-----|---------------------------|--------|-------|-----------|
| kwasy cytrynowe      |     | Brak dostępnych danych    |        |       |           |
| propan-2-ol          |     | Brak dostępnych danych    |        |       |           |
| kumenosulfonian sodu |     | Brak dostępnych danych    |        |       |           |

### Biodegradacja

Częściowa podatność na biodegradację:

| Składnik(i)                      | Inokulum             | Metoda analityczna        | DT <sub>50</sub>        | Metoda    | Ocena                 |
|----------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|-----------|-----------------------|
| alkohole, C13-15, alkoksyloowane |                      |                           | > 60 % w 28 dzień (dni) | OECD 301F | Łatwo biodegradowalne |
| kwasy cytrynowe                  |                      |                           | 97 % w 28 dzień (dni)   | OECD 301B | Łatwo biodegradowalne |
| propan-2-ol                      |                      |                           | 95 % w 21 dzień (dni)   | OECD 301E | Łatwo biodegradowalne |
| kumenosulfonian sodu             | Osad czynny, tlenowy | CO <sub>2</sub> produkcja | 100 % w 28 dzień (dni)  | OECD 301B | Łatwo biodegradowalne |

Podatność na biodegradację całkowitą (mineralizację), jeżeli dostępna:

| Składnik(i)          | Materiał & Typ | Metoda analityczna | DT <sub>50</sub> | Metoda | Ocena                  |
|----------------------|----------------|--------------------|------------------|--------|------------------------|
| kwasy cytrynowe      |                |                    |                  |        | Brak dostępnych danych |
| propan-2-ol          |                |                    |                  |        | Brak dostępnych danych |
| kumenosulfonian sodu |                |                    |                  |        | Brak dostępnych danych |

Degradacja w odpowiednich przedziałach środowiska, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)          | Materiał & Typ | Metoda analityczna | DT <sub>50</sub> | Metoda | Ocena                  |
|----------------------|----------------|--------------------|------------------|--------|------------------------|
| kwasy cytrynowe      |                |                    |                  |        | Brak dostępnych danych |
| propan-2-ol          |                |                    |                  |        | Brak dostępnych danych |
| kumenosulfonian sodu |                |                    |                  |        | Brak dostępnych danych |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

| Składnik(i)                      | Wartość                | Metoda            | Ocena                          | Komentarz |
|----------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------|-----------|
| alkohole, C13-15, alkoksyloowane | Brak dostępnych danych |                   |                                |           |
| kwasy cytrynowe                  | -1.72                  |                   | Nie przewiduje bioakumulacji   |           |
| propan-2-ol                      | 0.05                   | OECD 107          | Nie przewiduje bioakumulacji   |           |
| kumenosulfonian sodu             | -1.1                   | Metody nie podano | Niska zdolność do biokumulacji |           |

Współczynnika biokoncentracji (BCF)

| Składnik(i)                      | Wartość                | Gatunek | Metoda | Ocena | Komentarz |
|----------------------------------|------------------------|---------|--------|-------|-----------|
| alkohole, C13-15, alkoksyloowane | Brak dostępnych danych |         |        |       |           |
| kwasy cytrynowe                  | Brak dostępnych danych |         |        |       |           |
| propan-2-ol                      | Brak dostępnych danych |         |        |       |           |
| kumenosulfonian sodu             | Brak dostępnych danych |         |        |       |           |

### 12.4 Mobilność w glebie

Adsorpcja / desorpcja w glebie lub osadzie

| Składnik(i)                      | Współczynnik adsorpcji Log Koc | Współczynnik desorpcji Log Koc(des) | Metoda badawcza | Gleba / typ osadu | Ocena                                                     |
|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| alkohole, C13-15, alkoksyloowane | Brak dostępnych danych         |                                     |                 |                   |                                                           |
| kwasy cytrynowe                  | Brak dostępnych danych         |                                     |                 |                   | Potencjał dla mobilności w glebie, rozpuszczalny w wodzie |
| propan-2-ol                      | Brak dostępnych danych         |                                     |                 |                   | Potencjał dla mobilności w glebie, rozpuszczalny w wodzie |
| kumenosulfonian sodu             | Brak dostępnych danych         |                                     |                 |                   |                                                           |

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje, które spełniają kryteria PBT / vPvB, jeżeli są, zostały wymienione w sekcji 3.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - Skutki środowiskowe, jeżeli dostępna:

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Nie są znane inne działania niepożądane.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Pozostałe odpady / nieużyte wyroby:** Skoncentrowana zawartość lub zanieczyszczone opakowane powinno zostać zutylicowane przez certyfikowanego odbiorcę lub zgodnie z miejscowym pozwoleniem. Odprowadzenie do ścieków nie jest wskazane. Oczyszczone opakowanie nadaje się do odzysku energii lub recyklingu w zgodzie z lokalnie obowiązującym prawem.

**Katalog odpadów:** 20 01 29\* - Detergenty zawierające substancje niebezpieczne.

**Puste opakowanie****Zalecenie:**

Usuwać zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.

**Odpowiedni środek czyszczący:**

Woda, jeżeli jest taka konieczność ze środkiem myjącym.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID), Transport morski (IMDG), Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 Numer UN (numer ONZ):** nie dotyczy.

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** nie dotyczy.

**14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie:** nie dotyczy.

**14.4 Grupa pakowania:** nie dotyczy.

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** nie dotyczy.

**14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników:** nie dotyczy.

**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, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Regulacje UE**

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - REACH
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 - CLP
- Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 - rozporządzenie o detergentach
- substancje zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu (UE) 2018/605

**Zezwolenia i ograniczenia (Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, kolejno tytuł VII oraz Tytuł VIII):** Nie dotyczy.

**Produkt podlega wymaganiom rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów:**

|                                                         |          |
|---------------------------------------------------------|----------|
| niejonowe środki powierzchniowo czynne                  | 5 - 15 % |
| anionowe środki powierzchniowo czynne, polikarboksylany | < 5 %    |

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 dotyczącym detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

**Seveso - Klasyfikacja:** Nie klasyfikowany

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie oparte są na naszej najlepszej, aktualnej wiedzy. Jednakże to nie stanowi gwarancji konkretnych właściwości produktu ani nie ustanawia prawnie wiążącej umowy

Kod karty charakterystyki: MS1005038

Wersja: 01.1

Aktualizacja: 2021-07-04

**Przyczyna przeglądu:**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach):, 1, 8, 10, 15, 16, Ogólną formę karty charakterystyki dostosowano do załącznika II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 zmienionego rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

**Procedura klasyfikacji**

Klasyfikację mieszaniny generalnie przeprowadzono metodą obliczeniową na podstawie danych o substancjach, zgodnie z wymogami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Jeśli klasyfikacji dokonano z użyciem dostępnych danych dotyczących mieszaniny, lub z wykorzystaniem zasad pomostowych, lub metodę analizy ciężaru dowodów, będzie to wskazane w odpowiednich sekcjach karty charakterystyki. Aby uzyskać dane o właściwościach fizycznych i chemicznych - patrz sekcja 9, informacje toksykologiczne – sekcja 11 oraz informacje ekologiczne - sekcja 12.

**Pełny tekst zwrotów H i EUH wymienionych w sekcji 3:**

- H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Skróty i akronimy:**

- AISE - Międzynarodowe Stowarzyszenie Mydeł Detergentów i Środków Utrzymania Czystości
- ATE - Oszacowana toksyczność ostra
- DNEL - poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia
- EC50 - stężenie skuteczne, 50%
- ERC - Kategorie uwalniania do środowiska
- EUH - CLP Informacje uzupełniające o zagrożeniach
- LC50 - stężenie śmiertelne, 50%
- LCS - Stadium cyklu życiowego
- LD50 - dawka śmiertelna, 50%
- NOAEL - poziom niewywołujący dających się zaobserwować działań szkodliwych
- NOEL - poziom niewywołujący dających się zaobserwować działań
- OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
- PBT - trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
- PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- PROC - Kategorie procesów
- Numer REACH - numer rejestracji, bez części odnoszącej się do indywidualnego rejestrującego
- vPvB - bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**Koniec karty charakterystyki**