

## Septal Express

### Karta Charakterystyki

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: SEPTAL EXPRESS  
Nr UFI: 2S50-U0VM-W00N-4YPW  
Nr CAS: nie dotyczy  
Nr WE: nie dotyczy  
Nr indeksowy: nie dotyczy  
Nr rejestracji: nie dotyczy

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

Zastosowania zidentyfikowane: Gotowy do użycia preparat do mycia i szybkiej dezynfekcji powierzchni. Do użytku profesjonalnego.

Zastosowania odradzane: Nie używać w innym celu niż do mycia i szybkiej dezynfekcji powierzchni.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Eco Shine | Bodzanów 578 | 32-020 Wieliczka  
www.ecoshine.com.pl; tel. +48 535 980 002  
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: jf@ecoshine.com.pl

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce: **Ośrodek Informacji Toksykologicznej UJ, tel. 12 411 99 99, 12 424 89 22**  
Telefon czynny codziennie przez całą dobę.

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja wynikająca z Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP):**

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:  
Nie jest klasyfikowany.

Zagrożenia dla człowieka:  
Nie jest klasyfikowany.

Zagrożenia dla środowiska:  
**Aquatic Chronic 3** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 3  
**H412** – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogram: **brak**

Hasło ostrzegawcze: **brak**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

**P102** – Chronić przed dziećmi.

**P273** – Unikać uwolnienia do środowiska.

**P302+P352** – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

**P305+P351+P338** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**P501** – Zawartość/pojemnik usuwać do firmy posiadającej odpowiednie uprawnienia zgodnie z krajowymi przepisami.

Zawiera:

Substancje czynne:

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu 0,32g/100g,

Chlorek didecyloдимetyloamonu 0,32g/100g,

Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu 0,32g/100g.

### 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006.

Mieszanina nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

| Nazwa składnika                             | Nr CAS/WE<br>Nr indeksowy<br>Nr rejestracji                   | Klasyfikacja wg rozporządzenia<br>1272/2008                                                                                                                                                                                                                          | Udział % |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu | 68424-85-1/ 270-325-2<br>-<br>01-2119965180-41-XX XX          | Acute Tox.4; H302<br>Skin Corr.1B; H314<br>Eye Dam.1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 10<br>Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1                 | 0,32     |
| Chlorek didecyloдимetyloamonu               | 7173-51-5/ 230-525-2<br>612-131-00-6<br>01-2119945987-15-XXXX | Acute Tox.3; H301<br>Skin Corr.1B; H314<br>Eye Dam.1; H318<br>Aquatic Acute 1; 400<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 10<br><br>Oszacowana toksyczność ostra<br>Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 238 mg/kg | 0,32     |
| Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu   | 85409-23-0/ 287-090-7<br>-<br>01-2120771812-51-XXXX           | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 10<br>Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1              | 0,32     |

Pełny tekst zwrotów H zawarty jest w sekcji 16 karty charakterystyki.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Drogi oddechowe:

Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen; w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie za pomocą aparatu AMBU. W przypadku utrzymujących się dolegliwości lub złego samopoczucia zapewnić pomoc lekarską.

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Kontakt ze skórą:</u>  | Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.                                                                                                    |
| <u>Kontakt z oczami:</u>  | Zanieczyszczone oczy płukać, przy szeroko otwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut. W przypadku utrzymujących się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem okulistą.                                                                              |
| <u>Przewód pokarmowy:</u> | UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.<br>Natychmiast zapewnić pomoc lekarską. Przemycić usta wodą a następnie wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem. Osobie nieprzytomnej nigdy nie podawać nic doustnie. |

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Drogi oddechowe: może powodować bóle i zawroty głowy, uczucie senności.  
Kontakt ze skórą: może powodować podrażnienia.  
Kontakt z oczami: może wywoływać łzawienie i zaczerwienienie.  
Przewód pokarmowy: może powodować mdłości, wymioty, ból brzucha, biegunkę.

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

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów, sprawdzić drożność dróg oddechowych i ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić pomoc medyczną. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.  
Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze: produkt niepalny, pożary gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.  
Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody – ryzyko rozprzestrzeniania pożaru.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W czasie pożaru mogą powstawać gazy zawierające m.in. tlenki węgla, tlenki azotu, chlorowodór. Unikać wdychania produktów spalania, mogą tworzyć zagrożenia dla zdrowia.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, z bezpiecznej odległości i bezpiecznie usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną i aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Środki ochrony indywidualnej dla strażaka to izolujące aparaty ochrony dróg oddechowych oraz kompletny ubiór ochronny, chroniący ratownika przed niebezpiecznym wpływem czynników pożaru.

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

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać par. Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową. Osoby biorące udział w akcji ratowniczej wyposażyć w odzież ochronną i aparaty zabezpieczające drogi układu oddechowego.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.

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

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; zebrane duże ilości cieczy odpompowywać. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika na odpady. W razie konieczności skorzystać z pomocy firm uprawnionych do transportu i likwidowania odpadów.

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Zapobieganie pożarom i wybuchom:

Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących; chronić zbiorniki przed nagrzaniami. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

#### Zapobieganie zatruciom:

Zapobiegać tworzeniu się stężeń par przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu; unikać wdychania par; zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu; pracować w dobrze wietrzonych pomieszczeniach. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do zanieczyszczenia ubrania. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubrania zdjąć i usunąć w bezpieczne miejsce. Przed ponownym użyciem uprać. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki. Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek uwolnienia itp.).

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach lub zbiornikach przeznaczonych do tego produktu, w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Opakowania z produktem chronić przed promieniami słonecznymi. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych mieszaniny oraz wynikających z nich zagrożeń.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zob. sekcja 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego.

| Nazwa substancji                            | Nr CAS     | NDS<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | NDSch<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | TWA<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | STEL<br>[mg/m <sup>3</sup> ] |
|---------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu | 68424-85-1 | -                           | -                             | -                           | -                            |
| Chlorek didecyldimetyloamonu                | 7173-51-5  | -                           | -                             | -                           | -                            |
| Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu   | 85409-23-0 | -                           | -                             | -                           | -                            |

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

| Nazwa substancji                            | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia | Potencjalne skutki zdrowotne  | Wartość                |
|---------------------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------|
| Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu | Pracownicy            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki układowe | 3,96 mg/m <sup>3</sup> |
|                                             | Pracownicy            | Skórnice        | Długotrwałe - skutki układowe | 5,7 mg/kg              |
|                                             | Konsumenci            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki układowe | 1,64 mg/m <sup>3</sup> |
|                                             | Konsumenci            | Skórnice        | Długotrwałe - skutki układowe | 3,4 mg/kg              |

|                                           |            |           |                                |                        |
|-------------------------------------------|------------|-----------|--------------------------------|------------------------|
| Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                           | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Chlorek didecyloдимetyloamonu             | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe  | 5,39 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki układowe        | 5,39 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | Pracownicy | Skórnice  | Długotrwałe - skutki układowe  | 1,55 mg/kg             |
|                                           | Pracownicy | Skórnice  | Ostre - skutki układowe        | 1,55 mg/kg             |

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

| Nazwa substancji                            | Środowisko                      | Wartość                        |
|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu | Woda słodka                     | 0,001 mg/l                     |
|                                             | Woda morska                     | 0,001 mg/l                     |
|                                             | Osad wody słodkiej              | 12,27 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                                             | Osad morski                     | 13,09 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                                             | Instalacja oczyszczania ścieków | 0,4 mg/l                       |
|                                             | Gleba                           | 7 mg/kg suchej masy (s.m.)     |
| Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu   | Woda słodka                     | 0,000415 mg/l                  |
|                                             | Woda morska                     | 0,000042 mg/l                  |
|                                             | Instalacja oczyszczania ścieków | 0,21 mg/l                      |
|                                             | Osad wody słodkiej              | 6,81 mg/kg                     |
|                                             | Osad morski                     | 0,681 mg/kg                    |
|                                             | Gleba                           | 1,36 mg/kg                     |
| chlorek didecyloдимetyloamonu               | Woda słodka                     | 0,002 mg/l                     |
|                                             | Woda morska                     | 0,0002 mg/l                    |
|                                             | Osad wody słodkiej              | 2,82 mg/kg                     |
|                                             | Osad morski                     | 0,28 mg/kg                     |
|                                             | Instalacja oczyszczania ścieków | 0,595 mg/l                     |
|                                             | Gleba                           | 1,4 mg/kg                      |

## 8.2 Kontrola narażenia

Stosowne środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi:

- ✓ *Rozporządzenie parlamentu europejskiego i rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG*

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zalecane są wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

*Ochrona oczu lub twarzy:*

Okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle). Zalecane wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

*Ochrona skóry:*

Nosić rękawice ochronne z kauczuku nitylowego, grubość 0,5 mm, czas przenikania > 120 minut. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Ubrania ochronne składające

się z bluzy zapiętej pod szyję i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe.

#### *Ochrona dróg oddechowych:*

W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane przy narażeniu na stężenie par przekraczające dopuszczalne wartości stosować zatwierdzony respirator z filtrem typu A. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni / niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu / dużej, niekontrolowanej emisji / wszystkich okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony, stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

*Zagrożenia termiczne:* Nie dotyczy.

#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać przedostania się mieszaniny do gleby, ścieków, cieków wodnych.

### **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

|                                                                                    |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Stan skupienia                                                                     | ciecz                        |
| Kolor                                                                              | bezbarwny                    |
| Zapach                                                                             | charakterystyczny            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | brak danych                  |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | > 100 °C                     |
| Palność materiałów                                                                 | brak danych                  |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 | brak danych                  |
| Temperatura zapłonu                                                                | > 65 °C                      |
| Temperatura samozapłonu                                                            | brak danych                  |
| Temperatura rozkładu                                                               | brak danych                  |
| pH                                                                                 | 6 – 8                        |
| Lepkość kinematyczna                                                               | brak danych                  |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                           | łatwo rozpuszczalne w wodzie |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                                              | brak danych                  |
| Prężność par                                                                       | brak danych                  |
| Gęstość lub gęstość względna                                                       | 1,0 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup> |
| Względna gęstość par                                                               | brak danych                  |
| Charakterystyka cząstek                                                            | brak danych                  |

#### **9.2 Inne informacje**

Brak danych.

### **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

#### **10.1 Reaktywność**

Mieszanina nie jest reaktywna w normalnych warunkach magazynowania.

#### **10.2 Stabilność chemiczna**

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia, przy przestrzeganiu zaleceń w zakresie warunków stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia, przy przestrzeganiu zaleceń w zakresie warunków stosowania i magazynowania nie występują niebezpieczne reakcje.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, bezpośrednie nasłonecznienie.

### 10.5 Materiały niezgodne

Anionowe środki powierzchniowo czynne.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem. Tlenek i dwutlenek węgla podczas spalania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Toksyczność ostra

Mieszanina nie została przebadana. Klasyfikacji dokonano metodą obliczeniową na podstawie danych dotyczących składników. W oparciu o dostępne dane mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w zakresie toksyczności ostrej.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

#### Mutageniczność komórek zarodka

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

#### Rakotwórczość

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

Następujące dane toksykologiczne odnoszą się do:

chlerek didecylodimetyloamoni (Nr CAS: 7173-51-5) (dane producenta substancji czynnej)

Toksyczność ostra

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa                               | LD50 (Szczur): 238 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak                                                                                               |
|                                                                   | Oszacowana toksyczność ostra: 238 mg/kg<br>Metoda: Metoda obliczeniowa                                                                                                                                    |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę                       | LD50 (Królik, (Królik, samce i samice): 3 342 mg/kg<br>Metoda: US-EPA<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak                                                                                           |
| <b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>                         | Gatunek: Królik<br>Czas ekspozycji: 3 min<br>Ocena: Powoduje oparzenia.<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD<br>Wynik: Działanie drażniące na skórę<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak         |
|                                                                   | Gatunek: Królik<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD<br>Wynik: Poważne podrażnienie skóry<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak<br>Ocena: Powoduje oparzenia.             |
| <b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>          | Rodzaj badania: Test Buehlera<br>Gatunek: Świnka morska<br>Ocena: Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.<br>Metoda: US-EPA<br>Wynik: nie uczulający<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak |
|                                                                   | Rodzaj badania: Test Buehlera<br>Gatunek: Świnka morska<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD<br>Wynik: nie uczulający                                                                                 |
| <b>Mutageniczność komórek zarodka</b><br>Genotoksyczność in vitro | Rodzaj badania: Test Ames<br>Gatunek: Salmonella typhimurium<br>Aktywacja metaboliczna: tak<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD<br>Wynik: negatywny<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak        |
|                                                                   | Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro<br>Gatunek: komórki jajnika chomika chińskiego<br>Aktywacja metaboliczna: tak<br>Wynik: negatywny<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak          |
|                                                                   | Rodzaj badania: test mutacji genowej<br>Gatunek: komórki jajnika chomika chińskiego<br>Aktywacja metaboliczna: tak<br>Wynik: negatywny<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak                          |
| Genotoksyczność in vivo                                           | Rodzaj badania: Test aberracji chromosomowej in vivo<br>Gatunek: Szczur<br>Sposób podania dawki: Doustnie                                                                                                 |

Dawka: 600 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 475 OECD  
Wynik: negatywny  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Działanie na płodność

Uwagi: Brak dostępnych danych

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu (Nr CAS:68424-85-1)** (dane producenta substancji czynnej)

### **Toksyczność ostra**

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę:

LD50 (Królik, samce i samice): 3 412 mg/kg  
Metoda: OPPTS 870.1200  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Gatunek: Królik  
Czas ekspozycji: 4 h  
Metoda: DOT  
Wynik: Produkt żrący  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Rodzaj badania: Test Buehlera  
Gatunek: Świnka morska  
Ocena: Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik: nie uczulający  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

### **Mutageniczność komórek zarodka**

Genotoksyczność in vitro:

Rodzaj badania: Test Ames  
Gatunek: Salmonella typhimurium  
Aktywacja metaboliczna: tak  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: brak działania mutagennego  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Gatunek: Limfocyty ludzkie  
Aktywacja metaboliczna: tak  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD  
Wynik: non klastogenna  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: test mutacji genowej  
Gatunek: komórki jajnika chomika chińskiego  
Aktywacja metaboliczna: tak  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
Wynik: brak działania mutagennego  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: test nieplanowanej syntezy DNA  
Gatunek: hepatocyty szczurze  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 482 OECD  
Wynik: negatywny  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Genotoksyczność in vivo:

Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo  
Gatunek: Mysz (samce i samice)  
Typ komórki: Szpik kostny  
Sposób podania dawki: doustnie (forsowne karmienie)

Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
Wynik: brak działania mutagennego  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Działanie na płodność:

Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe  
Gatunek: Szczur, samica  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Dawka: 0-300-1000-2000 ppm  
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 67 - 106 mg/kg wagi ciała  
Ogólna toksyczność F1: 54 - 86 mg/kg wagi ciała  
Płodność: NOAEL: 112 - 161 mg/kg wagi ciała  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD  
Wynik: Doświadczenia na zwierzętach nie wykazały żadnego oddziaływania na płodność.  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe  
Gatunek: Szczur, samiec  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Dawka: 0-300-1000-2000 ppm  
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 51 - 102 mg/kg wagi ciała  
Ogólna toksyczność F1: NOAEL: 41 - 83 mg/kg wagi ciała  
Płodność: NOAEL: 139 - 198 mg/kg wagi ciała  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD  
Wynik: Doświadczenia na zwierzętach nie wykazały żadnego oddziaływania na płodność.  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Wpływ na rozwój płodu:

Gatunek: Szczur  
szczep: Sprague-Dawley  
Sposób podania dawki: doustnie  
Dawka: 0-10-30-100 Miligram na kilogram  
Ogólna toksyczność u matek: NOEL: 8,1 mg/kg wagi ciała/dzień  
Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 81 mg/kg wagi ciała  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
Wynik: Nie stwierdzono żadnego oddziaływania ani na płodność ani na rozwój wczesnoembrionalny.  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

### **Toksyczność dawki powtórzonej**

Gatunek: Psach, samiec  
NOAEL: 50 mg/kg  
Sposób podania dawki: Odżywianie  
Czas ekspozycji: 90 d  
Ilość ekspozycji: dziennie

Gatunek: Psach, samica  
NOAEL: 45 mg/kg  
Sposób podania dawki: Odżywianie  
Czas ekspozycji: 90 d  
Ilość ekspozycji: dziennie

Gatunek: Szczur, samiec  
NOAEL: 31 mg/kg  
Sposób podania dawki: Odżywianie  
Czas ekspozycji: 90 d  
Ilość ekspozycji: dziennie  
Dawka: 0-6-31-62 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 408 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Gatunek: Szczur, samica

NOAEL: 38 mg/kg  
 Sposób podania dawki: Odżywianie  
 Czas ekspozycji: 90 d  
 Ilość ekspozycji: dziennie  
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 408 OECD  
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

## **Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamoni (Nr CAS: 85409-23-0)**

### **Toksyczność ostra**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50 (Szczer, samce i samice): 344 mg/kg  
 Metoda: porównywalne z OECD 401  
 Substancja badana: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: LD50 (Królik): 2 300 mg/kg  
 Substancja badana: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

### **Mutageniczność komórek zarodka**

Rodzaj badania: Test Ames  
 Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej  
 Metoda: Mutagenność (Salmonella typhimurium - oznaczanie mutacji wstecznej)  
 Wynik: negatywny  
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
 Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej  
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD  
 Wynik: negatywny  
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
 Substancja badana: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

Rodzaj badania: test mutacji genowej  
 Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej  
 Metoda: US-EPA  
 Wynik: negatywny  
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
 Substancja badana: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe  
 Gatunek: Szczer, samce i samice  
 Sposób podania dawki: Doustnie  
 Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 51 - 102 mg/kg wagi ciała  
 Ogólna toksyczność F1: NOAEL: 51 - 102 mg/kg wagi ciała  
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

## **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

Układ hormonalny: Mieszanina nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Następujące dane ekotoksykologiczne odnoszą się do:

**chlorek didecylodimetyloamonu (Nr CAS: 7173-51-5) (dane producenta substancji czynnej)**

#### Toksyczność dla ryb:

LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 0,19 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Obserwacja analityczna: tak

Metoda: US-EPA

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

#### Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych:

EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,062 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

Rodzaj badania: Zwolnienie poruszania się

Obserwacja analityczna: tak

Metoda: EPA-FIFRA

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

NOEC (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,014 mg/l

Czas ekspozycji: 21 d

Uwagi: Geometric mean of multiple studies of equivalent relevance/quality (EU Active Substance Assessment Report, June 2015).

#### Toksyczność dla glony/rośliny wodne:

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,026 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu

Obserwacja analityczna: tak

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

#### Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego):

10

#### Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna):

NOEC: 0,032 mg/l

Czas ekspozycji: 34 d

Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)

Obserwacja analityczna: tak

Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

#### Toksyczność dla mikroorganizmów:

EC50 (czynny osad): 11 mg/l

Czas ekspozycji: 3 h

Rodzaj badania: Zwolnienie oddychania

Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

#### Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie:

Rodzaj badania: Toksyczność ostra

NOEC:  $\geq 1\ 000$  mg/kg

Czas ekspozycji: 14 d

Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)

Metoda: Wytyczne OECD 207 w sprawie prób

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

#### Toksyczność dla roślin:

EC50: 283 - 1 670 mg/kg

Czas ekspozycji: 14 d

Punkt końcowy: Zwolnienie wzrostu

Metoda: Wytyczne OECD 208 w sprawie prób

Następujące dane toksykologiczne odnoszą się do:

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu (Nr CAS: 68424-85-1) (dane producenta substancji czynnej)**

**Toksyczność dla ryb:**

NOEC (Pimephales promelas (złota rybka)): 0,096 mg/l  
 Czas ekspozycji: 96 h  
 Rodzaj badania: próba statyczna  
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

NOEC (Pimephales promelas (złota rybka)): 0,0322 mg/l  
 Czas ekspozycji: 34 d  
 Rodzaj badania: Wczesny etap życia  
 Obserwacja analityczna: tak  
 Metoda: EPA-FIFRA  
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

NOEC (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 0,456mg/l  
 Czas ekspozycji: 96 h  
 Obserwacja analityczna: tak  
 Metoda: US-EPA  
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 0,515mg/l  
 Czas ekspozycji: 96 h  
 Obserwacja analityczna: tak  
 Metoda: US-EPA  
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

**Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych:**

EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,0142 mg/l  
 Czas ekspozycji: 48 h  
 Rodzaj badania: próba statyczna

EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,016 mg/l  
 Czas ekspozycji: 48 h  
 Rodzaj badania: Zwolnienie poruszania się  
 Obserwacja analityczna: tak  
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

NOEC (Daphnia magna (rozwiłitka)):  $\geq 0,00415$  mg/l  
 Czas ekspozycji: 21 d  
 Rodzaj badania: Test reprodukcji  
 Obserwacja analityczna: tak  
 Metoda: EPA-FIFRA  
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

**Toksyczność dla glony/rośliny wodne:**

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,049mg/l  
 Czas ekspozycji: 72 h  
 Rodzaj badania: Test inhibicji namnażania komórek  
 Obserwacja analityczna: tak  
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

**Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)**

10

**Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)**

1

**Toksyczność dla mikroorganizmów:**

EC50 (czynny osad): 7,75 mg/l  
 Czas ekspozycji: 3 h  
 Rodzaj badania: Zwolnienie oddychania  
 Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób  
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

**Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie: Rodzaj badania: Toksyczność ostra**

LC50: 7 070 mg/kg  
 Czas ekspozycji: 14 d  
 Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)  
 Metoda: Wytyczne OECD 207 w sprawie prób

Rodzaj badania: Soil Microflora  
 EC50: > 1 000 mg/kg  
 Czas ekspozycji: 28 d  
 Metoda: Wytyczne OECD 216 w sprawie prób  
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

**Toksyczność dla roślin:**

EC50: 277 - 1 900 mg/kg  
 Czas ekspozycji: 14 d  
 Punkt końcowy: Zwolnienie wzrostu  
 Metoda: Wytyczne OECD 208 w sprawie prób

**Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu (CAS: 85409-23-0):**

**Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego):**

10

**Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna):**

NOEC: > 4.15 µg/l  
 Czas ekspozycji: 21 d  
 Gatunek: Daphnia (Rozwielitka)  
 Metoda: EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies)  
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

**Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego):**

1

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu:

**Biodegradowalność:**

Rodzaj badania: Test wydzielania CO<sub>2</sub>  
 Stężenie: 5 mg/l  
 Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
 Biodegradacja: 95,5 %  
 Czas ekspozycji: 28 d  
 Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób  
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

**Stabilność w wodzie:**

produkt (składnik) trwały hydrolitycznie  
 Połowieczny okres rozpadu: > 1 r (20 °C)  
 pH: 7  
 Metoda: Punkt C.10. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.  
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Chlorek didecyłodimetyloamonu:

**Biodegradowalność:**

Rodzaj badania: Zmodyfikowany test Sturm  
 Stężenie: 10 mg/l  
 Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
 Biodegradacja: 72 %  
 Czas ekspozycji: 28 d  
 Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób  
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: Test Die-Away  
 Stężenie: 0,016 mg/l  
 Biodegradacja: 93,3 %  
 Czas ekspozycji: 28 d

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: Potwierdzający test OECD

Biodegradacja: 91 %

Czas ekspozycji: 24 - 70 d

Metoda: Wytyczne OECD 303 A w sprawie prób

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

Uwagi: Ten środek powierzchniowo czynny jest zgodny z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) No. 648/2004 dotyczącej 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.

#### Stabilność w wodzie:

Rodzaj badania: Rozkład abiotyczny

produkt (składnik) trwały hydrolitycznie

Metoda: EPA-FIFRA

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

#### Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe: Mobilny w glebie

Metoda: US-EPA

#### Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu:

Biodegradowalność:

Wynik: Łatwo biodegradowalny.

Czas ekspozycji: 28 d

Kinetyczna:

28 d: 95,5 %

Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

Substancja badana: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu:

**Bioakumulacja:**

Gatunek: *Lepomis macrochirus* (Łosoś błękitnoskrzeli)

Czas ekspozycji: 35 d

Stężenie: 0,076 mg/l

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 79

Metoda: US-EPA

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Uwagi: Nie ulega bioakumulacji

#### Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe: Absorpcji/desorpcji

Medium: Gleba

Koc: 282624 L/kg

Kd: 13 630, log Kd: 3,13

Metoda: Wytyczne OECD 106 w sprawie prób

**Ocena:**

niezaklasyfikowana substancja vPvB, niezaklasyfikowana substancja PBT

#### Chlorek didecyldimetyloamonu:

#### Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe: Mobilny w glebie

Metoda: US-EPA

#### Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu:

Ocena:

Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT)., Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

### 12.4 Mobilność w glebie

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe: Absorpcji/desorpcji  
Medium: Gleba  
Koc: 282624 L/kg  
Kd: 13 630, log Kd: 3,13  
Metoda: Wytyczne OECD 106 w sprawie prób

Chlorek didecylodimetyloamoni:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe: Mobilny w glebie  
Metoda: US-EPA

Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamoni:

Brak danych.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

# SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

## 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu: 07 01 99 Inne niewymienione odpady.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami przez upoważnione jednostki.

Zalecany sposób unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na lądzie.

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

Odzysk lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

Zalecany proces unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na lądzie.

- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587 z późn. zm.).
- ✓ Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

# SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

## 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy.

## 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

## 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- ✓ Kod klasyfikacyjny: nie dotyczy
- ✓ Informacja cyfrowa o zagrożeniu: nie dotyczy
- ✓ Nalepka (i) ostrzegawcza (e): nie dotyczy

## 14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

#### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy. Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: nie dotyczy.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- ✓ Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.
- ✓ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP).
- ✓ Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów
- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816).
- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 9 maja 2025 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 z późn. zm).
- ✓ Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2019 poz. 1311).
- ✓ Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 16 czerwca 2025 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2025 poz. 836).
- ✓ Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 marca 2026 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2026 poz. 447).
- ✓ Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) 2025–2027.
- ✓ Oświadczenie rządowe z dnia 5 marca 2025 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID) (Dz.U. 2025 poz. 593).
- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587 z późn. zm).

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent mieszaniny nie dokonywał oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Karta charakterystyki została sporządzona na podstawie informacji zawartych w karcie charakterystyki substancji dostarczonej przez producenta oraz aktualnie obowiązujących przepisów.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) metodami obliczeniowymi określonymi w tym rozporządzeniu, w tym metodą addytywności, oraz na podstawie harmonizowanej klasyfikacji składników.

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie charakterystyki lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Dodatkowe informacje ważne dla ochrony zdrowia i środowiska:

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach

i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki:

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

TWA – Najwyższe dopuszczalne stężenie 8-godzinne

STEL – Najwyższe dopuszczalne stężenie 15-minutowe

vPvB – (Substancja) Bardzo trwała wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

Acute Tox. – Toksyczność ostra

Skin Corr. – Działanie żrące na skórę

Eye Dam. – Poważne uszkodzenie oczu

Aquatic Acute – Działanie ostre na środowisko wodne

Aquatic Chronic – Działanie przewlekłe na środowisko wodne

H301 – Działa toksycznie po połyknięciu.

H302 – Działa szkodliwie po połyknięciu.

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Oznakowanie wynikające z:

Rozporządzenia (WE) 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.