



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:  
Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data aktualizacji 12-12-2023

Wersja Nr 3.11

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

### 1.1. Identyfikator produktu

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Nazwa produktu                 | Multi-Screen Clene & Large MF Cloth Blister |
| Kod(y) produktu                | AMCA_200LMF, ZA                             |
| Numer karty charakterystyki    | 00189                                       |
| Czysta substancja / mieszanina | Mieszanina                                  |

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| Zalecane zastosowanie  | Środek czyszczący                                |
| Zastosowania Odradzane | Nie określono konkretnych zastosowań odradzanych |

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

| <u>Producent</u>  | <u>Dostawca</u>  |
|---|--|
| AF INTERNATIONAL<br>MacDermid Alpha Electronics Solutions<br>ASHBY PARK<br>COALFIELD WAY<br>ASHBY de la ZOUCH<br>LEICESTERSHIRE. LE65 1JR<br>UNITED KINGDOM | HK WENTWORTH LIMITED<br>32 RUE DE TOURNENFILS<br>91540 MENNECY<br>FRANCE |
| +44 (0) 1530 419600<br>+44 (0) 1530 416640  | +33 (0) 1 82 88 47 94  |
| info@af-net.com   | info@af-net.com  |

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

Adres e-mail info@af-net.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon awaryjny

Telefon awaryjny - W PRZYPADKU POŁĄCZENIA AWARYJNEGO: +48 22 307 3690 (24 godziny, dostarczone przez Carechem 24)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### **Klasyfikacja według rozporządzenia**

(WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Elementy oznakowania

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

#### **Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia**

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

#### **Zwroty wskazujące środki ostrożności - EU (§28, 1272/2008)**

P102 - Chronić przed dziećmi.

#### **Dodatkowe wskazówki**

Oznakowanie detergentów Zawiera lodopropynyl butylcarbamate

### 2.3. Inne zagrożenia

Niniejsza mieszanina nie zawiera substancji uznawanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji ani toksyczne (PBT).  
Niniejsza mieszanina nie zawiera substancji uznawanej za bardzo trwałą lub ulegającą silnej bioakumulacji (vPvB).

#### **Informacje o dyruptorze wydzielania wewnętrznego**

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dyruptorów wydzielania wewnętrznego.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych substancji, które w podanych stężeniach uważa się za niebezpieczne dla zdrowia

#### **Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16**

#### **Oszacowana toksyczność ostra**

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu  $\geq 0,1\%$  (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Wdychanie</b>        | Usunąć na świeże powietrze.  |
| <b>Kontakt z oczyma</b> | Przełukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, podnosząc górną i dolną powiekę. Wezwać lekarza.               |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | Wymyć skórę wodą i mydłem. W razie podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji uczuleniowej należy uzyskać pomoc lekarza. |
| <b>Spożycie</b>         | Wypłukać usta.   |

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

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| <b>Objawy</b>           | Brak danych. |
| <b>Skutki narażenia</b> | Brak.        |

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

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| <b>Uwaga dla lekarzy</b> | Leczyć objawowo. |
|--------------------------|------------------|

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Odpowiednie środki gaśnicze</b> | Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska. |
| <b>Duży pożar</b>                  | PRZESTROGA: stosowanie rozpylonej wody przy gaszeniu ognia może być nieskuteczne.                  |
| <b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b> | Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.                       |

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

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną</b> | Brak danych. |
|--|--------------|

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków</b> | Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej. |
|---|---|

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

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Indywidualne środki ostrożności</b> | Zapewnić odpowiednią wentylację.                             |
| <b>Dla służb ratowniczych</b>          | Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8. |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b> | Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne. |
|---|--|

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

**Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu** O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

**Metody usuwania** Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.

**Profilaktyka zagrożeń wtórnych** Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

**Odniesienia do innych sekcji** Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania** Zapewnić odpowiednią wentylację.

**Ogólne uwagi dotyczące higieny** Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

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

**Warunki przechowywania** Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu.

**Klasa przechowywania (TRGS 510)** LGK 10.

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

**Metody zarządzania zagrożeniem (RMM)** Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

### **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

**Wartości graniczne narażenia**

| Nazwa chemiczna                       | Unia Europejska   | Austria  | Belgia  | Bułgaria  | Chorwacja   |
|---------------------------------------|---|--|---|---|---|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5 | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 15 ppm<br>STEL 101.2 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Ethanol<br>64-17-5                    | -   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 2000 ppm<br>STEL 3800 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>  |
| Nazwa chemiczna                       | Cypr  | Republika Czeska   | Dania   | Estonia   | Finlandia   |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5 | STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 100 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 10 ppm<br>TWA: 68 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 101 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 ppm     | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10 ppm<br>TWA: 68 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ethanol                               | -   | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1000 ppm   | TWA: 500 ppm  | TWA: 1000 ppm   |

|   |   |  |  |   |  |
|---|---|--|--|---|--|
| 64-17-5   |   | Ceiling: 3000 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2000 ppm<br>STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>                     | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1300 ppm<br>STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup>                  |
| Nazwa chemiczna                                   | Francja   | Niemcy TRGS  | Niemcy DFG   | Grecja  | Węgry  |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5             | TWA: 10 ppm<br>TWA: 68 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>               | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 67 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm<br>Peak: 15 ppm<br>Peak: 100.5 mg/m <sup>3</sup>                            | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>    |
| 3-iodo-2-propynyl<br>butylcarbamate<br>55406-53-6 | -   | TWA: 0.005 ppm<br>TWA: 0.058 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+  | TWA: 0.005 ppm<br>TWA: 0.058 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.01 ppm<br>Peak: 0.116 mg/m <sup>3</sup><br>skin sensitizer | -   | -  |
| Ethanol<br>64-17-5                                | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5000 ppm<br>STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 200 ppm<br>TWA: 380 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 380 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 800 ppm<br>Peak: 1520 mg/m <sup>3</sup>                          | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2000 ppm<br>STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup> |
| Nazwa chemiczna                                   | Irlandia  | Włochy MDLPS   | Włochy AIDII   | Łotwa   | Litwa  |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5             | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>             | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 10 ppm<br>TWA: 66 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>       | STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm    |
| Ethanol<br>64-17-5                                | STEL: 1000 ppm  | -  | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1884 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 500 ppm<br>TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>  |
| Nazwa chemiczna                                   | Luksemburg  | Malta  | Niderlandy   | Norwegia  | Polska   |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5             | STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup><br>Peau*    | STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 7.4 ppm<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 14.8 ppm<br>STEL: 100 mg/m <sup>3</sup><br>H*                     | TWA: 10 ppm<br>TWA: 68 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 102 mg/m <sup>3</sup>           | STEL: 100 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 67 mg/m <sup>3</sup>                                       |
| Ethanol<br>64-17-5                                | -   | -  | TWA: 137 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>H*                   | TWA: 500 ppm<br>TWA: 950 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 625 ppm<br>STEL: 1187.5 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>  |
| Nazwa chemiczna                                   | Portugalia  | Rumunia  | Słowacja   | Słowenia  | Hiszpania  |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5             | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 ppm             | TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm<br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 101.2 mg/m <sup>3</sup>                                       | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>    |
| 3-iodo-2-propynyl<br>butylcarbamate<br>55406-53-6 | -   | -  | -  | TWA: 0.058 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.005 ppm<br>STEL: 0.01 ppm<br>STEL: 0.116 mg/m <sup>3</sup> | -  |
| Ethanol<br>64-17-5                                | STEL: 1000 ppm  | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5000 ppm<br>STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm<br>TWA: 960 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 1920 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 960 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 500 ppm<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup>      | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1910 mg/m <sup>3</sup>   |
| Nazwa chemiczna                                   | Szwecja   |  | Szwajcaria   |   | Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)  |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5             | Bindande KGV: 15 ppm<br>Bindande KGV: 101 mg/m <sup>3</sup><br>NGV: 10 ppm<br>NGV: 68 mg/m <sup>3</sup> |  | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101 mg/m <sup>3</sup>                              |   | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m <sup>3</sup>    |
| 3-iodo-2-propynyl<br>butylcarbamate               | -   |  | S+<br>TWA: 0.01 ppm  |   | -  |

|                    |   |  |  |
|--------------------|---|--|--|
| 55406-53-6         |   | TWA: 0.12 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.02 ppm<br>STEL: 0.24 mg/m <sup>3</sup>                |  |
| Ethanol<br>64-17-5 | Vägledande KGV: 1000 ppm<br>Vägledande KGV: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>NGV: 500 ppm<br>NGV: 1000 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm<br>TWA: 960 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3000 ppm<br>STEL: 5760 mg/m <sup>3</sup> |

**Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego**

Niniejszy produkt w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów stwarzających zagrożenie, objętych ograniczeniami dotyczącymi dopuszczalnej wartości biologicznej ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy nadzorcze.

**Derived No Effect Level (DNEL) - Workers**

| Nazwa chemiczna   | Doustny(-a,-e) | Skórny(-a,-e)            | Wdychanie   |
|---|----------------|--------------------------|---|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5                       | -              | 83 mg/kg bw/day [4] [6]  | 67.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>67.5 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>101.2 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]                                   |
| Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides<br>68424-85-1 | -              | 5.7 mg/kg bw/day [4] [6] | 3.96 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]  |
| 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate<br>55406-53-6              | -              | 2 mg/kg bw/day [4] [6]   | 0.023 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>0.07 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>1.16 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>1.16 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| Sodium N-lauroylsarcosinate<br>137-16-6                     | -              | 20 mg/kg bw/day [4] [6]  | 70.53 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |
| Ethanol<br>64-17-5  | -              | 343 mg/kg bw/day [4] [6] | 950 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>1900 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]   |

**Derived No Effect Level (DNEL) - General Public**

| Nazwa chemiczna   | Doustny(-a,-e)           | Skórny(-a,-e) | Wdychanie  |
|---|--------------------------|---------------|--|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5                       | 5 mg/kg bw/day [4] [6]   | -             | 40.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>40.5 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>60.7 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides<br>68424-85-1 | 3.4 mg/kg bw/day [4] [6] | -             | 1.64 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |
| Sodium N-lauroylsarcosinate<br>137-16-6                     | 10 mg/kg bw/day [4] [6]  | -             | 17.39 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]  |
| Ethanol<br>64-17-5  | 87 mg/kg bw/day [4] [6]  | -             | 114 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>950 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]                                     |

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)**

| Nazwa chemiczna                       | Wody słodkie | Freshwater (intermittent release) | Wody morska  | Marine water (intermittent release) | Powietrze |
|---------------------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------|-------------------------------------|-----------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5 | 1.1 mg/L     | 11 mg/L                           | 0.11 mg/L    | -                                   | -         |
| Benzyl-C12-14-alkyldimeth             | 0.0009 mg/L  | 0.00016 mg/L                      | 0.00096 mg/L | -                                   | -         |

| Nazwa chemiczna                            | Wody słodkie | Freshwater<br>(intermittent release) | Wody morska   | Marine water<br>(intermittent release) | Powietrze |
|--|--------------|--------------------------------------|---------------|--|-----------|
| ylammonium chlorides<br>68424-85-1         |              |                                      |               |  |           |
| Sodium<br>N-lauroylsarcosinate<br>137-16-6 | 0.00891 mg/L | 0.0891 mg/L                          | 0.000891 mg/L | 0.00891 mg/L                           | -         |

| Nazwa chemiczna  | Osad słodkowodny            | Osad morski                 | Sewage treatment | Gleba                   | Łańcuch<br>żywnościowy |
|--|-----------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------------|------------------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5                            | 4.4 mg/kg sediment<br>dw    | 0.44 mg/kg<br>sediment dw   | 200 mg/L         | 0.32 mg/kg soil dw      | 56 mg/kg food          |
| Benzylo-C12-14-alkyldimeth<br>ylammonium chlorides<br>68424-85-1 | 12.27 mg/kg<br>sediment dw  | 13.09 mg/kg<br>sediment dw  | 0.4 mg/L         | 7 mg/kg soil dw         | -                      |
| Sodium<br>N-lauroylsarcosinate<br>137-16-6                       | 0.0642 mg/kg<br>sediment dw | 0.0064 mg/kg<br>sediment dw | 3 mg/L           | 0.0076 mg/kg soil<br>dw | -                      |

## 8.2. Kontrola narażenia

**Techniczne środki kontroli** Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych.

### Wyposażenie ochrony indywidualnej

**Ochrona oczu/twarzy** Nie jest wymagany specjalny sprzęt ochronny.

**Ochrona skóry i ciała** Nie jest wymagany specjalny sprzęt ochronny.

**Ochrona dróg oddechowych** Nie jest koniecznym używanie urządzeń ochronnych w normalnych warunkach użytkowania. W przypadku przekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być konieczna wentylacja i ewakuacja.

**Ogólne uwagi dotyczące higieny** Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

**Środki kontrolne narażenia środowiska** Brak danych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

**Stan fizyczny** Płyn  
**Wygląd** Płyn  
**Barwa** Bezbarwny(-a,-e)  
**Zapach** Bezwonny.  
**Próg wyczuwalności zapachu** Brak danych

| <u>Własność</u>                            | <u>Wartości</u> | <u>Uwagi • Metoda</u> |
|--|-----------------|-----------------------|
| <b>Temperatura topnienia / krzepnięcia</b> | Brak danych     | Brak znanych          |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i</b>    | Brak danych     | Brak znanych          |

|  |             |                                     |
|--|-------------|-------------------------------------|
| <b>zakres wrzenia</b>                          |             |                                     |
| <b>Łatwopalność</b>                            | Brak danych | Brak znanych                        |
| <b>Limit palności w powietrzu</b>              |             | Brak znanych                        |
| <b>Górna granica palności lub wybuchowości</b> | Brak danych |                                     |
| <b>Dołne granice palności lub wybuchowości</b> | Brak danych |                                     |
| <b>Temperatura zapłonu</b>                     | Brak danych | Brak znanych                        |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>                 | Brak danych | Brak znanych                        |
| <b>Temperatura rozkładu</b>                    |             | Brak znanych                        |
| <b>pH</b>                                      | Brak danych | pH (concentrated solution): 6.5-8.5 |
| <b>pH (w postaci roztworu wodnego)</b>         | Brak danych | Brak znanych                        |
| <b>Lepkość kinematyczna</b>                    | Brak danych | Brak znanych                        |
| <b>Lepkość dynamiczna</b>                      | Brak danych | Brak znanych                        |
| <b>Rozpuszczalność w wodzie</b>                | Brak danych | Brak znanych                        |
| <b>Rozpuszczalność</b>                         | Brak danych | Brak znanych                        |
| <b>Współczynnik podziału</b>                   | Brak danych | Brak znanych                        |
| <b>Ciśnienie pary</b>                          | Brak danych | Brak znanych                        |
| <b>Gęstość względna</b>                        | 0.997       | Brak znanych                        |
| <b>Gęstość nasypowa</b>                        | Brak danych |                                     |
| <b>Gęstość cieczy</b>                          | Brak danych |                                     |
| <b>Gęstość względna par</b>                    | Brak danych | Brak znanych                        |
| <b>Charakterystyka cząstek</b>                 |             |                                     |
| <b>Wielkość cząsteczki</b>                     | Brak danych |                                     |
| <b>Dystrybucja wielkości cząsteczek</b>        | Brak danych |                                     |

## 9.2. Inne informacje

### *9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego*

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Właściwości wybuchowe          | Nie uznawany za wybuchowy                           |
| <b>Właściwości utleniające</b> | Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako utleniający |

### *9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa*

Brak danych

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

### 10.1. Reaktywność

**Reaktywność** Brak danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

**Stabilność** Substancja stabilna w normalnych warunkach.

**Dane dotyczące wybuchu**

**Wrażliwość na uderzenie mechaniczne** Brak.

**Wrażliwość na wyładowanie statyczne** Brak.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

### 10.4. Warunki, których należy unikać



Warunki, których należy unikać Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

### **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

##### Informacje o możliwych drogach narażenia

##### Informacje o produkcie

|                  |  |
|------------------|--|
| Wdychanie        | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. |
| Kontakt z oczyma | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. |
| Kontakt ze skórą | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. |
| Spożycie         | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. |

##### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Objawy Brak danych.

##### Toksyczność ostra

##### Numeryczne wartości toksyczności

Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| ATEmix (doustnie)            | 99,999.00 mg/kg |
| ATEmix (skórny)              | 99,999.00 mg/kg |
| ATEmix (wdychanie gazu)      | 99,999.00 ppm   |
| ATEmix (wdychanie pary)      | 99,999.00 mg/l  |
| ATEmix (wdychanie pyłu/mgły) | 99,999.00 mg/l  |

##### Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem

Działanie żrące/drażniące na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie  
oczu/działanie drażniące na oczy W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działa uczulająco na drogi  
oddechowe lub skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

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

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

**STOT - jednorazowe narażenie** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**STOT - narażenie powtarzalne** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie przy wdychaniu** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

##### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne, według Artykułu 57(f) REACH, Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605, w stężeniach 0,1% lub większych.

##### 11.2.2. Inne informacje

**Inne szkodliwe skutki działania** Brak danych.

### **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

#### 12.1. Toksyczność

**Ekotoksyczność** Oddziaływanie niniejszego produktu na środowisko nie.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak danych.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Bioakumulacja** Brak danych na temat produktu.

#### 12.4. Mobilność w glebie

**Mobilność w glebie** Brak danych.

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

**Ocena PBT i vPvB** Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB powyżej progu zgłoszenia.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne, według Artykułu 57(f) REACH, Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605, w stężeniach 0,1% lub większych.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Odpady z pozostałości/niezużytych produktów** Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi.

**Skażone opakowanie** Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników.

### **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

#### IATA

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID Nie podlega regulacji  
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN Nie podlega regulacji  
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nie podlega regulacji  
14.4 Grupa pakowania Nie podlega regulacji  
14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy  
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników  
Postanowienia szczególne Brak

#### IMDG

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID Nie podlega regulacji  
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN Nie podlega regulacji  
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nie podlega regulacji  
14.4 Grupa pakowania Nie podlega regulacji  
14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy  
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników  
Postanowienia szczególne Brak  
14.7 Morski transport luzem zgodnie z narzędziami IMO Brak danych

#### RID

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID Nie podlega regulacji  
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN Nie podlega regulacji

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania                                | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska                      | Nie dotyczy           |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników |                       |
| Postanowienia szczególne                            | Brak                  |

#### ADR

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID          | Nie podlega regulacji |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | Nie podlega regulacji |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | Nie podlega regulacji |
| 14.4 Grupa pakowania                                | Nie podlega regulacji |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska                      | Nie dotyczy           |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników |                       |
| Postanowienia szczególne                            | Brak                  |

### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

##### Przepisy krajowe

##### **Niemcy**

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) nie niebezpieczny(-a,-e) dla wody (nwg)

##### **Unia Europejska**

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

##### **Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:**

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji wymagających zezwolenia (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XIV) Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

##### **Trwałe zanieczyszczenia organiczne**

Nie dotyczy

##### **Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009**

Nie dotyczy

##### Listy międzynarodowe

##### **Ustawa o kontroli substancji**

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z

|  |   |
|--|---|
| <b>toksycznych (TSCA)</b>  | wykazem   |
| <b>DSL/NDSL</b>  | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| <b>EINECS/ELINCS</b>   | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| <b>ENCS</b>  | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| <b>IECSC</b>   | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| <b>KECL (koreański wykaz istniejących substancji chemicznych)</b>    | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| <b>PICCS (Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych)</b> | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| <b>AIIC</b>  | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| <b>NZIoC</b>   | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |

Legenda :

- TSCA** - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz
- DSL/NDSL** - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych
- EINECS/ELINCS** - Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu handlowym/Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
- ENCS** - Substancje istniejące na terenie Japonii i nowe substancje chemiczne
- IECSC** - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych
- KECL** - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych
- PICCS** - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych
- AIIC** - Australijski wykaz chemikaliów przemysłowych
- NZIoC** - Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Raport bezpieczeństwa chemicznego Brak danych

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)**

**Legenda**

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

**Legenda Section 8: Exposure controls/personal protection**

|                    |                               |      |  |
|--------------------|-------------------------------|------|--|
| TWA                | TWA (średnia ważona w czasie) | STEL | STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego) |
| Wartość maksymalna | Maksymalna wartość graniczna  | Sk*  | Oznakowanie odnoszące się do skóry             |
| +                  | Czynniki uczulające           |      |  |

| Procedura klasyfikacji                                     |                     |
|--|---------------------|
| Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Zastosowana metoda  |
| Toksyczność ostra, doustna                                 | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, skórna                                  | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - gaz                         | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - para                        | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła                    | Metoda obliczeniowa |

|  |                     |
|--|---------------------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę                   | Metoda obliczeniowa |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe              | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na skórę                        | Metoda obliczeniowa |
| Mutagenność  | Metoda obliczeniowa |
| Rakotwórczość  | Metoda obliczeniowa |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość                   | Metoda obliczeniowa |
| STOT - jednorazowe narażenie                         | Metoda obliczeniowa |
| STOT - narażenie powtarzalne                         | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra dla środowiska wodnego             | Metoda obliczeniowa |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego        | Metoda obliczeniowa |
| Zagrożenie przy wdychaniu                            | Metoda obliczeniowa |
| Ozon   | Metoda obliczeniowa |

#### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki

Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (ATSDR)  
 Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska  
 Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)  
 Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), Komitet ds. Oceny Ryzyka (ECHA\_RAC)  
 Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Agencja Ochrony Środowiska)  
 Wytyczne odnośnie poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)  
 Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów  
 Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach  
 Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)  
 Baza danych substancji stwarzających zagrożenie  
 Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)  
 Krajowy instytut technologii i oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)  
 Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)  
 NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)  
 Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej  
 Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)  
 Krajowy program toksykologiczny (NTP)  
 Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)  
 Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)  
 Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)  
 Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  
 Światowa Organizacja Zdrowia

Data aktualizacji 12-12-2023

#### Karta charakterystyki substancji zgodna z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 REACH

##### Oświadczenie

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

**Koniec karty charakterystyki**