

## Elifilm 5

Aktualizacja: 2017-03-21

Wersja: 01.1

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

#### 1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: Elifilm 5

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

##### Zidentyfikowane zastosowania:

Przeznaczony do użytku zawodowego.

AISE-P701 - Mycie samochodu. Proces półautomatyczny.

AISE-P702 - Mycie samochodu. Spryskanie i s płukanie.

AISE-P403 - Czyszczenie podłóg. Proces manualny.

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

#### 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@sealedair.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

22 328-10-00 (czynny jedynie podczas godzin urzędowania, tj. 8.00 - 16.00)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Corr. 1B (H314)

Metal Corrosion 1 (H290)

#### 2.2 Elementy oznakowania



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo.

Zawiera wodorotlenek sodu (Sodium Hydroxide), wodorotlenek potasu (Potassium Hydroxide).

#### Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

H290 - Może powodować korozję metali.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności.

P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu lub ochronę twarzy.

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

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.

P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

#### 2.3 Inne zagrożenia

Żadne inne zagrożenia nie są znane.

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

| Składnik(i)  | Numer WE  | Numer CAS   | Numer REACH            | Klasyfikacja  | Uwagi | Procent wagowy |
|--|-----------|-------------|------------------------|---|-------|----------------|
| sól sodowa EDTA  | 200-573-9 | 64-02-8     | 01-2119486762-27       | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Eye Dam. 1 (H318)         |       | 10-20          |
| Mieszanina mono-D-glukopiraozydu 2-etyloheksylu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiraozydu 2-etyloheksylu alkohole (C9-11) polietoksylowane (6EO) | 414-420-0 | 125590-73-0 | Brak dostępnych danych | Eye Dam. 1 (H318)   |       | 3-10           |
|  | Polymer*  | 68439-46-3  | [4]                    | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)    |       | 3-10           |
| wodorotlenek sodu  | 215-185-5 | 1310-73-2   | 01-2119457892-27       | Skin Corr. 1A (H314)<br>Metal Corrosion 1 (H290)                        |       | 1-3            |
| wodorotlenek potasu  | 215-181-3 | 1310-58-3   | 01-2119487136-33       | Skin Corr. 1A (H314)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Metal Corrosion 1 (H290) |       | 1-3            |

\* Polimer.

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

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

[1] Zwolnienia: mieszaniny jonowe. Patrz rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, załącznik V, pkt 3 i 4. Sól ta jest potencjalnie obecna w oparciu o kalkulacje i ujęta wyłącznie do celów klasyfikacji i oznakowania. Każdy wyjściowy składnik mieszaniny jonowej jest zarejestrowany, zgodnie z wymaganiami.

[2] Zwolnione: zawarte w załączniku IV rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

[3] Zwolnione: Załącznik V do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

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

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

##### Wdychanie:

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

##### Kontakt przez skórę:

Myc skórę dużą ilością letniej, łagodnie płynącej wody, przez przynajmniej 30 minut. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

##### Kontakt z oczami:

Natychmiast delikatnie przepłukać oczy letnią wodą, płukać kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

##### Połknięcie:

Wypluć usta. Natychmiast wypić 1 szklanek wody. NIE wywoływać wymiotów. Odczekać.

##### Środki ochrony indywidualnej przy pierwszej pomocy:

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz podsekcja 8.2).

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

##### Wdychanie:

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

##### Kontakt przez skórę:

Powoduje poważne oparzenia.

##### Kontakt z oczami:

Powoduje poważne lub trwałe uszkodzenie.

##### Połknięcie:

Spożycie doprowadzi do silnych skutków żrących w rejonie jamy ustnej i gardła oraz niebezpieczeństwo perforacji przełyku i żołądka.

#### 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. Woda i piana. 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

Nosić odpowiednią odzież ochronną, rękawice i ochronę oczu / twarzy.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

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

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

Zastosować środek neutralizujący i/lub absorbujący. Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

**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:**

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt. Nie mieszać z innymi produktami chyba, że jest to zalecane przez Sealed Air. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji.

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

Przechowywać zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

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:

| Składnik(i)         | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch) | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (NDSP) |
|---------------------|---------------------------------------|--|---|
| wodorotlenek sodu   | 0.5 mg/m <sup>3</sup>                 | 1 mg/m <sup>3</sup>                              |   |
| wodorotlenek potasu | 0.5 mg/m <sup>3</sup>                 | 1 mg/m <sup>3</sup>                              |   |

Dopuszczalne wartości biologiczne:

Zalecane procedury monitorowania:

Pozostałe dopuszczalne wartości stężenia w warunkach użytkowania:

**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 |
|--|------------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| sól sodowa EDTA  | -                                  | -  | -                                 | 25                                      |
| Mieszanina mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                   | Brak dostępnych danych            | Brak dostępnych danych                  |
| alkohole (C9-11) polietoksyloowane (6EO)   | -                                  | -  | -                                 | -                                       |
| wodorotlenek sodu  | -                                  | -  | -                                 | -                                       |
| wodorotlenek potasu  | -                                  | -  | -                                 | -                                       |

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) |
|--|------------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| sól sodowa EDTA                                  | -                                  | -   | -                                 | -  |
| Mieszanina mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu | Brak dostępnych                    | Brak dostępnych                                       | Brak dostępnych                   | Brak dostępnych                                      |

|  |                        |        |                        |        |
|--|------------------------|--------|------------------------|--------|
| 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu alkohole (C9-11) polietoksyloowane (6EO) | danych                 | danych | danych                 | danych |
| wodorotlenek sodu  | 2 %                    | -      | -                      | -      |
| wodorotlenek potasu  | Brak dostępnych danych | -      | Brak dostępnych danych | -      |

DNEL narażenie przez skórę - Konsument

| Składnik(i)   | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc) | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc) |
|---|------------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| sól sodowa EDTA   | -                                  | -   | -                                 | -  |
| Mieszanka mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu alkohole (C9-11) polietoksyloowane (6EO) | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                                | Brak dostępnych danych            | Brak dostępnych danych                               |
| wodorotlenek sodu   | 2 %                                | -   | -                                 | -  |
| wodorotlenek potasu   | Brak dostępnych danych             | -   | Brak dostępnych danych            | -  |

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 |
|---|------------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| sól sodowa EDTA   | 2.5                                | 2.5                                      | -                                 | -                                       |
| Mieszanka mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu alkohole (C9-11) polietoksyloowane (6EO) | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                   | Brak dostępnych danych            | Brak dostępnych danych                  |
| wodorotlenek sodu   | -                                  | -  | 1                                 | -                                       |
| wodorotlenek potasu   | -                                  | -  | 1                                 | -                                       |

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 |
|---|------------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| sól sodowa EDTA   | 1.5                                | 1.5                                      | -                                 | -                                       |
| Mieszanka mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu alkohole (C9-11) polietoksyloowane (6EO) | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                   | Brak dostępnych danych            | Brak dostępnych danych                  |
| wodorotlenek sodu   | -                                  | -  | 1                                 | -                                       |
| wodorotlenek potasu   | -                                  | -  | 1                                 | -                                       |

**Narażenia środowiska**

Narażenia środowiska - PNEC

| Składnik(i)   | Wody powierzchniowe, słodkie (mg / l) | Wody morskie, słone (mg / l) | Okresowe (mg / l)      | Oczyszczalnia ścieków (mg / l) |
|---|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| sól sodowa EDTA   | 2.2                                   | 0.22                         | 1.2                    | 43                             |
| Mieszanka mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu alkohole (C9-11) polietoksyloowane (6EO) | Brak dostępnych danych                | Brak dostępnych danych       | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych         |
| wodorotlenek sodu   | -                                     | -                            | -                      | -                              |
| wodorotlenek potasu   | -                                     | -                            | -                      | -                              |

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> ) |
|---|-----------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------------|
| sól sodowa EDTA   | -                           | -                       | 0.72                   | -                                |
| Mieszanka mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu alkohole (C9-11) polietoksyloowane (6EO) | Brak dostępnych danych      | Brak dostępnych danych  | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych           |
| wodorotlenek sodu   | -                           | -                       | -                      | -                                |
| wodorotlenek potasu   | -                           | -                       | -                      | -                                |

**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:

Objemuje operacje związane z aplikowaniem produktu, napełnianiem urządzeń, butelek oraz wiader

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Jeżeli produkt jest rozcieńczany w specjalnych systemach dozujących, gdzie nie ma ryzyka chłapienia lub bezpośredniego kontaktu ze skórą, środki ochrony indywidualnej opisane w tej sekcji nie są wymagane. Tam gdzie to możliwe: stosować automatyczne/zamknięte systemy i zakrywać otwarte pojemniki. Transport rurami. Napełnianie przez automatyczne systemy. Stosować

## Elifilm 5

|  |   |
|--|---|
| <b>Odpowiednie środki organizacyjne:</b> | przyrządów do ręcznego operowania produktem.<br>Unikać bezpośredniego kontaktu i/lub rozbryzgów tam gdzie to możliwe. Przeszkolić personel.   |
| <b>Indywidualny sprzęt ochronny</b>      |   |
| <b>Ochrona oczu / twarzy:</b>            | Okulary ochronne lub gogle (EN166). Zalecane jest stosowanie osłony twarzy przy operowaniu otwartym pojemnikiem lub gdy może wystąpić ochłapanie produktem.   |
| <b>Ochrona rąk:</b>                      | Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi (EN 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.<br>Rękawice proponowane do długotrwałego kontaktu: Materiał: kauczuk butylowy Czas przebicia >= 480 min Grubość materiału: >= 0,7 mm<br>Rękawice proponowane w przypadku ryzyka rozbryzgów: Materiał: kauczuk nitylowy Czas przebicia >= 30 min Grubość materiału: >= 0,4 mm<br>Po konsultacji z dostawcą rękawic ochronnych, można zastosować inny typ zapewniający podobną ochronę. |
| <b>Ochrona ciała:</b>                    | Nosić odzież i buty odporne na środki chemiczne, jeśli może wystąpić bezpośrednie narażenie skóry i/ lub rozbryzgi (EN 14605).  |
| <b>Ochrona dróg oddechowych:</b>         | Jeżeli narażenia na mgłę lub rozbryzgi nie można uniknąć, należy stosować: półmaska (EN 140) z filtrem klasy P2 (EN 143) lub Maskę (EN 136) z filtrem klasy P1 (EN 143). Rozważ warunki w miejscu stosowania. Może być zastosowany inny rodzaj sprzętu ochrony dróg oddechowych w porozumieniu z dostawcą tego sprzętu pod warunkiem, że zapewni podobną ochronę. Aby ograniczyć narażenie, do aplikacji należy używać określonych narzędzi. Zapoznaj się z danymi znajdującymi się w ulotce informacyjnej produktu.  |
| <b>Kontrola narażenia środowiska:</b>    | Zapobiegać przedostawaniu się nierozcieńczonego lub niezneutralizowanego produktu do ścieków, wód powierzchniowych i wód gruntowych.  |

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku postępowania z roztworem roboczym produktu:

Zalecane najwyższe stężenie (%): 5

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Zapewnić dobry standard wentylacji ogólnej.  
**Odpowiednie środki organizacyjne:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Indywidualny sprzęt ochronny**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Ochrona oczu / twarzy:</b>         | Okulary ochronne normalnie nie są wymagane. Jednakże zaleca się ich użycie w przypadkach, gdy mogą występować rozbryzgi podczas stosowania produktu. |
| <b>Ochrona rąk:</b>                   | Po użyciu spłukać i wysuszyć ręce. W przypadku długotrwałego kontaktu ochrona skóry może być konieczna.  |
| <b>Ochrona ciała:</b>                 | Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.   |
| <b>Ochrona dróg oddechowych:</b>      | Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.   |
| <b>Kontrola narażenia środowiska:</b> | 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                                  |
|--|---|
| <b>Wygląd:</b> Ciekły  |   |
| <b>Barwa:</b> Przejrzysty, Żółty   |   |
| <b>Zapach:</b> Charakterystyczny   |   |
| <b>Próg zapachu:</b> Nie dotyczy   |   |
| <b>pH:</b> > 12 (nierozcieńczony)  |   |
| <b>Temperatura topnienia / krzepnięcia (°C):</b> Nie określono.                        | Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C):</b> Nie określono. |   |

Dane dla substancji, temperatura wrzenia:

| Składnik(i)  | Wartość (°C)           | Metoda                      | Ciśnienie atmosferyczne (hPa) |
|--|------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| sól sodowa EDTA  | Brak dostępnych danych | Brak danych doświadczalnych |                               |
| Mieszanina mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu | Brak dostępnych danych |                             |                               |
| alkohole (C9-11) polietoksylowane (6EO)  | > 232.2                | Metody nie podano           |                               |
| wodorotlenek sodu  | > 990                  | Metody nie podano           |                               |
| wodorotlenek potasu  | 140                    | Metody nie podano           |                               |

Metoda / uwaga

**Temperatura zapłonu (°C):** Nie dotyczy.  
**Podtrzymuje palenie:** Nie dotyczy.  
**Szybkość parowania:** Nie określono.  
**Palność (ciała stałego, gazu):** Nie określono.  
**Górna/dolna granica palności (%):** Nie określono.

Dane dla substancji, palność lub granica wybuchowości:

**Metoda / uwaga**

**Prężność par:** Nie określono.

Dane dla substancji, prężność par:

| Składnik(i)  | Wartość (Pa)           | Metoda                | Temperatura (°C) |
|--|------------------------|-----------------------|------------------|
| sól sodowa EDTA  | 0.0000000002           | Podejście przekrojowe | 25               |
| Mieszanina mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu | Brak dostępnych danych |                       |                  |
| alkohole (C9-11) polietoksylovane (6EO)  | < 10                   | Metody nie podano     | 37.8             |
| wodorotlenek sodu  | < 1330                 | Metody nie podano     | 20               |
| wodorotlenek potasu  | 2300                   | Metody nie podano     | 20               |

**Metoda / uwaga**

**Gęstość par:** Nie określono.  
**Gęstość względna:**  $\approx 1.11$  (20 °C)  
**Rozpuszczalność: Woda:** W pełni mieszalny.

Dane dla substancji, rozpuszczalność w wodzie:

| Składnik(i)  | Wartość (g/l)          | Metoda            | Temperatura (°C) |
|--|------------------------|-------------------|------------------|
| sól sodowa EDTA  | 500                    | Metody nie podano | 20               |
| Mieszanina mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu | Brak dostępnych danych |                   |                  |
| alkohole (C9-11) polietoksylovane (6EO)  | 100 Rozpuszczalny.     | Metody nie podano |                  |
| wodorotlenek sodu  | 1000                   | Metody nie podano | 20               |
| wodorotlenek potasu  | Brak dostępnych danych |                   |                  |

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

**Metoda / uwaga**

**Temperatura samozapłonu:** Nie określono.  
**Temperatura rozkładu:** Nie dotyczy.  
**Lepkość:** Nie określono.  
**Właściwości wybuchowe:** Nie jest wybuchowy.  
**Właściwości utleniające:** Nie jest utleniający.

**9.2. Inne informacje**

**Napięcia powierzchniowego (N/m):** Nie określono  
**Korozja metali:** Korodujący

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu  
 Ciężar dowodów

Dane dla substancji, stała dysocjacji:

**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**

Wchodzi w reakcję z kwasami.

**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): &gt;2000

ATE - drogi oddechowe, mg/l): &gt;5

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) |
|--|------------------|------------------------|----------|--------------------------|---------------------|
| sól sodowa EDTA  | LD <sub>50</sub> | >= 1780                | Szczur   | Brak wytycznych do badań |                     |
| Mieszanina mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu |                  | Brak dostępnych danych |          |                          |                     |
| alkohole (C9-11) polietoksyloowane (6EO)   | LD <sub>50</sub> | 300 - 2000             |          | Metody nie podano        |                     |
| wodorotlenek sodu  |                  | Brak dostępnych danych |          |                          |                     |
| wodorotlenek potasu  | LD <sub>50</sub> | 333                    | Szczur   | OECD 425                 |                     |

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

| Składnik(i)  | Punkt końcowy    | Wartość (mg / kg)      | Gatunek: | Metoda            | Czas ekspozycji (h) |
|--|------------------|------------------------|----------|-------------------|---------------------|
| sól sodowa EDTA  | LD <sub>50</sub> | > 5000                 | Królik   | Metody nie podano |                     |
| Mieszanina mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu |                  | Brak dostępnych danych |          |                   |                     |
| alkohole (C9-11) polietoksyloowane (6EO)   | LD <sub>50</sub> | 2000 - 5000            | Szczur   | Metody nie podano |                     |
| wodorotlenek sodu  |                  | Brak dostępnych danych |          |                   |                     |
| wodorotlenek potasu  |                  | Brak dostępnych danych |          |                   |                     |

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie

| Składnik(i)  | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l)       | Gatunek: | Metoda            | Czas ekspozycji (h) |
|--|------------------|------------------------|----------|-------------------|---------------------|
| sól sodowa EDTA  | LC <sub>50</sub> | >= 1 (pył)             | Szczur   | OECD 403 (EU B.2) | 6                   |
| Mieszanina mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu |                  | Brak dostępnych danych |          |                   |                     |
| alkohole (C9-11) polietoksyloowane (6EO)   |                  | Brak dostępnych danych |          |                   |                     |
| wodorotlenek sodu  |                  | Brak dostępnych danych |          |                   |                     |
| wodorotlenek potasu  |                  | Brak dostępnych danych |          |                   |                     |

**Działanie drażniące/ żrące**

Działanie drażniące i żrące na skórę

| Składnik(i)  | Wynik                  | Gatunek | Metoda                   | Czas ekspozycji |
|--|------------------------|---------|--------------------------|-----------------|
| sól sodowa EDTA  | Nie działa drażniąco.  | Królik  | Brak wytycznych do badań |                 |
| Mieszanina mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu | Brak dostępnych danych |         |                          |                 |
| alkohole (C9-11) polietoksyloowane (6EO)   | Nie działa drażniąco.  |         | Metody nie podano        |                 |
| wodorotlenek sodu  | Produkt żrący          | Królik  | Metody nie podano        |                 |
| wodorotlenek potasu  | Produkt żrący          | Królik  | Draize test              |                 |

Działanie drażniące / żrące na oczy.

| Składnik(i)   | Wynik                         | Gatunek | Metoda            | Czas ekspozycji |
|---|-------------------------------|---------|-------------------|-----------------|
| sól sodowa EDTA   | Powoduje poważne uszkodzenie. |         | Metody nie podano |                 |
| Mieszanina mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu 2-etyloheksylu i | Brak dostępnych               |         |                   |                 |

|  |                               |        |                   |  |
|--|-------------------------------|--------|-------------------|--|
| di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu       | danych                        |        |                   |  |
| alkohole (C9-11) polietoksyloowane (6EO) | Powoduje poważne uszkodzenie. | Królik | Metody nie podano |  |
| wodorotlenek sodu                        | Produkt żrący                 | Królik | Metody nie podano |  |
| wodorotlenek potasu                      | Produkt żrący                 |        | Metody nie podano |  |

## Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

| Składnik(i)  | Wynik                   | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|--|-------------------------|---------|--------|-----------------|
| sól sodowa EDTA  | Brak dostępnych danych. |         |        |                 |
| Mieszanina mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu | Brak dostępnych danych. |         |        |                 |
| alkohole (C9-11) polietoksyloowane (6EO)   | Brak dostępnych danych. |         |        |                 |
| wodorotlenek sodu  | Brak dostępnych danych. |         |        |                 |
| wodorotlenek potasu  | Brak dostępnych danych. |         |        |                 |

## Działanie uczulające

Działanie uczulające na skórę.

| Składnik(i)  | Wynik                  | Gatunek       | Metoda   | Czas ekspozycji (h) |
|--|------------------------|---------------|--|---------------------|
| sól sodowa EDTA  | Nie uczulający.        | Świnka morska | OECD 406 (EU B.6) / GPMT                         |                     |
| Mieszanina mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu | Brak dostępnych danych |               |  |                     |
| alkohole (C9-11) polietoksyloowane (6EO)   | Nie uczulający.        | Świnka morska | Metody nie podano                                |                     |
| wodorotlenek sodu  | Nie uczulający.        |               | Diagnostyczny test skórný powtarzanego narażenia |                     |
| wodorotlenek potasu  | Nie uczulający.        | Świnka morska | Metody nie podano                                |                     |

## Działanie uczulające na drogi oddechowe

| Składnik(i)  | Wynik                  | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|--|------------------------|---------|--------|-----------------|
| sól sodowa EDTA  | Brak dostępnych danych |         |        |                 |
| Mieszanina mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu | Brak dostępnych danych |         |        |                 |
| alkohole (C9-11) polietoksyloowane (6EO)   | Brak dostępnych danych |         |        |                 |
| wodorotlenek sodu  | Brak dostępnych danych |         |        |                 |
| wodorotlenek potasu  | 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)                      |
|--|---|---|---|---------------------------------------|
| sól sodowa EDTA  | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań | Metody nie podano                             | Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań | Metody nie podano                     |
| Mieszanina mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu | Brak dostępnych danych  |   | Brak dostępnych danych  |                                       |
| alkohole (C9-11) polietoksyloowane (6EO)   | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań | OECD 473                                      | Brak dostępnych danych  |                                       |
| wodorotlenek sodu  | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań | Test naprawy DNA hepatocytów szczura OECD 473 | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań     | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |
| wodorotlenek potasu  | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań | Metody nie podano                             | Brak dostępnych danych  |                                       |

Rakotwórczość

| Składnik(i)  | Zmiana  |
|--|---|
| sól sodowa EDTA  | Brak dowodów na działanie rakotwórcze, ocena ciężaru dowodów  |
| Mieszanina mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu | Brak dostępnych danych  |
| alkohole (C9-11) polietoksyloowane (6EO)   | Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań |
| wodorotlenek sodu  | Brak dowodów na działanie rakotwórcze, ocena ciężaru dowodów  |
| wodorotlenek potasu  | 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 |
|-------------|---------------|-------------------|--------------------------|---------|--------|-----------------|--|
|             |               |                   |                          |         |        |                 |  |



## Elifilm 5

|   |       |  |                        |        |             |  |  |
|---|-------|--|------------------------|--------|-------------|--|--|
| sól sodowa EDTA   |       |  | Brak dostępnych danych |        |             |  | Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.  |
| Mieszanina mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu |       |  | Brak dostępnych danych |        |             |  |  |
| alkohole (C9-11) polietoksyloowane (6EO)  | NOAEL |  | > 250                  | Szczur | Nie wiadomo |  | Nie stwierdzono wpływu na płodność. Bez toksyczności rozwojowej                              |
| wodorotlenek sodu   |       |  | Brak dostępnych danych |        |             |  | Brak dowodów na toksyczność rozwojową. Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość. |
| wodorotlenek potasu   |       |  | Brak dostępnych danych |        |             |  | Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.  |

**Toksyczność dawki powtórzonej**

Toksyczność podostra / podprzewlekła poprzez podanie doustne

| Składnik(i)   | Punkt końcowy | Wartość (mg/kg bw/d)   | Gatunek | Metoda            | Czas ekspozycji (dni) | Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe |
|---|---------------|------------------------|---------|-------------------|-----------------------|---|
| sól sodowa EDTA   |               | Brak dostępnych danych |         |                   |                       |   |
| Mieszanina mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu |               | Brak dostępnych danych |         |                   |                       |   |
| alkohole (C9-11) polietoksyloowane (6EO)  | NOAEL         | 80 - 400               |         | Metody nie podano |                       |   |
| wodorotlenek sodu   |               | Brak dostępnych danych |         |                   |                       |   |
| wodorotlenek potasu   |               | Brak dostępnych danych |         |                   |                       |   |

## Podchroniczna toksyczność skórna

| Składnik(i)   | Punkt końcowy | Wartość (mg/kg bw/d)   | Gatunek | Metoda             | Czas ekspozycji (dni) | Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe |
|---|---------------|------------------------|---------|--------------------|-----------------------|---|
| sól sodowa EDTA   |               | Brak dostępnych danych |         |                    |                       |   |
| Mieszanina mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu |               | Brak dostępnych danych |         |                    |                       |   |
| alkohole (C9-11) polietoksyloowane (6EO)  | NOAEL         | 80                     |         | OECD 411 (EU B.28) | 90                    |   |
| wodorotlenek sodu   |               | Brak dostępnych danych |         |                    |                       |   |
| wodorotlenek potasu   |               | Brak dostępnych danych |         |                    |                       |   |

## Podchroniczna toksyczność skórna

| Składnik(i)   | Punkt końcowy | Wartość (mg/kg bw/d)   | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe |
|---|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---|
| sól sodowa EDTA   |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |   |
| Mieszanina mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |   |
| alkohole (C9-11) polietoksyloowane (6EO)  |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |   |
| wodorotlenek sodu   |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |   |
| wodorotlenek potasu   |               | 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 |
|-------------|-----------------|---------------|----------------------|---------|--------|-----------------------|---|------------|
|             |                 |               |                      |         |        |                       |   |            |

## Elifilm 5

|  |  |  |                        |  |  |  |  |
|--|--|--|------------------------|--|--|--|--|
| sól sodowa EDTA  |  |  | Brak dostępnych danych |  |  |  |  |
| Mieszanina mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu |  |  | Brak dostępnych danych |  |  |  |  |
| alkohole (C9-11) polietoksylowane (6EO)  |  |  | Brak dostępnych danych |  |  |  |  |
| wodorotlenek sodu  |  |  | Brak dostępnych danych |  |  |  |  |
| wodorotlenek potasu  |  |  | Brak dostępnych danych |  |  |  |  |

## STOT- jednorazowe narażenie

| Składnik(i)  | Narząd(y) docelowe     |
|--|------------------------|
| sól sodowa EDTA  | Brak dostępnych danych |
| Mieszanina mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu | Brak dostępnych danych |
| alkohole (C9-11) polietoksylowane (6EO)  | Brak dostępnych danych |
| wodorotlenek sodu  | Brak dostępnych danych |
| wodorotlenek potasu  | Brak dostępnych danych |

## STOT - powtarzane narażenie

| Składnik(i)  | Narząd(y) docelowe     |
|--|------------------------|
| sól sodowa EDTA  | Nie są wymagane.       |
| Mieszanina mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu | Brak dostępnych danych |
| alkohole (C9-11) polietoksylowane (6EO)  | Brak dostępnych danych |
| wodorotlenek sodu  | Brak dostępnych danych |
| wodorotlenek potasu  | Brak dostępnych danych |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Substancje stwarzające zagrożenie aspiracją (H304), jeśli występują, są wymienione w sekcji 3. Jeśli dotyczy, patrz w sekcji 9 w sprawie lepkości dynamicznej i gęstości względnej produktu.

**Potencjalne szkodliwe skutki dla zdrowia i objawy**

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

**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) |
|--|------------------|------------------------|----------------------------|------------------------------------|---------------------|
| sól sodowa EDTA  | LC <sub>50</sub> | > 100                  | <i>Lepomis macrochirus</i> | OPP 72-1, statyczne (EPA)          | 96                  |
| Mieszanina mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu |                  | Brak dostępnych danych |                            |                                    |                     |
| alkohole (C9-11) polietoksylowane (6EO)  | LC <sub>50</sub> | 5 - 7                  | <i>Ryby</i>                | 92/69/EWG, C1, metoda półstatyczna | 96                  |
| wodorotlenek sodu  | LC <sub>50</sub> | 35                     | <i>Różne gatunki</i>       | Metody nie podano                  | 96                  |
| wodorotlenek potasu  | LC <sub>50</sub> | 80                     | <i>Różne gatunki</i>       | Metody nie podano                  | 24                  |

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - skorupiaki

| Składnik(i)  | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l)       | Gatunek                     | Metoda              | Czas ekspozycji (h) |
|--|------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| sól sodowa EDTA  | EC <sub>50</sub> | > 100                  | <i>Daphnia magna</i> Straus | DIN 38412, część 11 | 48                  |
| Mieszanina mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu |                  | Brak dostępnych danych |                             |                     |                     |
| alkohole (C9-11) polietoksylowane (6EO)  | EC <sub>50</sub> | 5.3                    | <i>Dafnia</i>               | 92/69/EEC           | 48                  |
| wodorotlenek sodu  | EC <sub>50</sub> | 40.4                   | <i>Ceriodaphnia</i>         | metody nie podano   | 48                  |

|                     |                  |           |                             |                   |   |
|---------------------|------------------|-----------|-----------------------------|-------------------|---|
|                     |                  |           | sp.                         |                   |   |
| wodorotlenek potasu | EC <sub>50</sub> | 30 - 1000 | <i>Daphnia magna</i> Straus | metody nie podano | - |

## Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - glony

| Składnik(i)  | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l)       | Gatunek                           | Metoda badawcza                | Czas ekspozycji (h) |
|--|------------------|------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| sól sodowa EDTA  | EC <sub>50</sub> | > 100                  | <i>Scenedesmus obliquus</i>       | 88/302/EWG, część C, statyczne | 72                  |
| Mieszanina mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu |                  | Brak dostępnych danych |                                   |                                |                     |
| alkohole (C9-11) polietoksylowane (6EO)  | EC <sub>50</sub> | 1.4 - 47               | Nie określono                     | 92/69/EEC                      | 72                  |
| wodorotlenek sodu  | EC <sub>50</sub> | 22                     | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | metody nie podano              | 0.25                |
| wodorotlenek potasu  |                  | Brak dostępnych danych |                                   |                                | -                   |

## Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - inne gatunki morskie

| Składnik(i)  | Punkt końcowy | Wartość (mg / l)       | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) |
|--|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|
| sól sodowa EDTA  |               | Brak dostępnych danych |         |        | -                     |
| Mieszanina mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |
| alkohole (C9-11) polietoksylowane (6EO)  |               | Brak dostępnych danych |         |        | -                     |
| wodorotlenek sodu  |               | Brak dostępnych danych |         |        | -                     |
| wodorotlenek potasu  |               | Brak dostępnych danych |         |        | -                     |

## Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków - toksyczność dla bakterii

| Składnik(i)  | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l)       | Inokulum    | Metoda            | Czas ekspozycji    |
|--|------------------|------------------------|-------------|-------------------|--------------------|
| sól sodowa EDTA  | EC <sub>20</sub> | > 500                  | Osad czynny | OECD 209          | 0.5 godzin (a) (y) |
| Mieszanina mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu |                  | Brak dostępnych danych |             |                   |                    |
| alkohole (C9-11) polietoksylowane (6EO)  | EC <sub>50</sub> | > 140                  | Bakterie    | metody nie podano | 3 godzin (a) (y)   |
| wodorotlenek sodu  |                  | Brak dostępnych danych |             |                   |                    |
| wodorotlenek potasu  |                  | Brak dostępnych danych |             |                   |                    |

## Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

## Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - ryby

| Składnik(i)  | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l)       | Gatunek                  | Metoda            | Czas ekspozycji | Zaobserwowano efekty |
|--|------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|----------------------|
| sól sodowa EDTA  | NOEC             | >= 36.9                | <i>Brachydanio rerio</i> | OECD 210          | 35 dzień (dni)  |                      |
| Mieszanina mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu |                  | Brak dostępnych danych |                          |                   |                 |                      |
| alkohole (C9-11) polietoksylowane (6EO)  | LC <sub>10</sub> | 8.983                  | Nie określono            | Metody nie podano | 21 dzień (dni)  |                      |
| wodorotlenek sodu  |                  | Brak dostępnych danych |                          |                   |                 |                      |
| wodorotlenek potasu  |                  | Brak dostępnych danych |                          |                   |                 |                      |

## Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - skorupiaki

| Składnik(i)                                      | Punkt końcowy | Wartość (mg / l) | Gatunek              | Metoda   | Czas ekspozycji | Zaobserwowane skutki |
|--|---------------|------------------|----------------------|----------|-----------------|----------------------|
| sól sodowa EDTA                                  | NOEC          | 25               | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | 21 dzień (dni)  |                      |
| Mieszanina mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu |               | Brak             |                      |          |                 |                      |

|   |                  |                        |                    |                   |                |  |
|---|------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------|--|
| 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu |                  | dostępnych danych      |                    |                   |                |  |
| alkohole (C9-11) polietoksylowane (6EO)             | EC <sub>10</sub> | 2.579                  | <i>Daphnia sp.</i> | Metody nie podano | 21 dzień (dni) |  |
| wodorotlenek sodu                                   |                  | Brak dostępnych danych |                    |                   |                |  |
| wodorotlenek potasu                                 |                  | Brak dostępnych danych |                    |                   |                |  |

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

| Składnik(i)   | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw osadu) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|---|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| sól sodowa EDTA   |               | Brak dostępnych danych       |         |        | -                     |                      |
| Mieszanka mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |
| alkohole (C9-11) polietoksylowane (6EO)   |               | Brak dostępnych danych       |         |        | -                     |                      |
| wodorotlenek sodu   |               | Brak dostępnych danych       |         |        | -                     |                      |
| wodorotlenek potasu   |               | Brak dostępnych danych       |         |        | -                     |                      |

#### Toksyczność dla organizmów lądowych

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla makroorganizmów glebowych:

| Składnik(i)                             | Punkt końcowy    | Wartość (mg / kg / dw gleby) | Gatunek               | Metoda   | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|---|------------------|------------------------------|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| sól sodowa EDTA                         | LD <sub>50</sub> | 156                          | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14                    |                      |
| alkohole (C9-11) polietoksylowane (6EO) |                  | Brak dostępnych danych       |                       |          | -                     |                      |
| wodorotlenek sodu                       |                  | Brak dostępnych danych       |                       |          | -                     |                      |
| wodorotlenek potasu                     |                  | Brak dostępnych danych       |                       |          | -                     |                      |

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla roślin:

| Składnik(i)                             | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw gleby) | Gatunek | Metoda badawcza | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|---|---------------|------------------------------|---------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| sól sodowa EDTA                         | NOEC          | 0.25 - 1.25                  |         |                 | 21                    |                      |
| alkohole (C9-11) polietoksylowane (6EO) |               | Brak dostępnych danych       |         |                 | -                     |                      |
| wodorotlenek sodu                       |               | Brak dostępnych danych       |         |                 | -                     |                      |
| wodorotlenek potasu                     |               | Brak dostępnych danych       |         |                 | -                     |                      |

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla ptaków:

| Składnik(i)                             | Punkt końcowy | wartość                | Gatunek | Metoda badawcza | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|---|---------------|------------------------|---------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| sól sodowa EDTA                         |               | Brak dostępnych danych |         |                 | -                     |                      |
| alkohole (C9-11) polietoksylowane (6EO) |               | Brak dostępnych danych |         |                 | -                     |                      |
| wodorotlenek sodu                       |               | Brak dostępnych danych |         |                 | -                     |                      |
| wodorotlenek potasu                     |               | Brak dostępnych danych |         |                 | -                     |                      |

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla owadów:

| Składnik(i) | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji | Zaobserwowane skutki |
|-------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------|----------------------|
|-------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------|----------------------|

|   |  | gleby)                 |  |  | (dni) |  |
|---|--|------------------------|--|--|-------|--|
| sól sodowa EDTA                         |  | Brak dostępnych danych |  |  | -     |  |
| alkohole (C9-11) polietoksylowane (6EO) |  | Brak dostępnych danych |  |  | -     |  |
| wodorotlenek sodu                       |  | Brak dostępnych danych |  |  | -     |  |
| wodorotlenek potasu                     |  | Brak dostępnych danych |  |  | -     |  |

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla mikroorganizmów glebowych:

| Składnik(i)                             | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw gleby) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|---|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| sól sodowa EDTA                         |               | Brak dostępnych danych       |         |        | -                     |                      |
| alkohole (C9-11) polietoksylowane (6EO) |               | Brak dostępnych danych       |         |        | -                     |                      |
| wodorotlenek sodu                       |               | Brak dostępnych danych       |         |        | -                     |                      |
| wodorotlenek potasu                     |               | Brak dostępnych danych       |         |        | -                     |                      |

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Rozkład abiotyczny

Rozkład abiotyczny - fotodegradacja w powietrzu:

| Składnik(i)       | Okres połowicznego zaniku | Metoda badawcza   | Ocena                       | Komentarz |
|-------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------|
| wodorotlenek sodu | 13 sekunda (y)            | Metody nie podano | Szybko ulega fotodegradacji |           |

Rozkład abiotyczny - hydroliza:

Rozkład abiotyczny - inne procesy:

### Biodegradacja

Częściowa podatność na biodegradację:

| Składnik(i)  | Inokulum | Metoda analityczna | DT <sub>50</sub>      | Metoda            | Ocena                                   |
|--|----------|--------------------|-----------------------|-------------------|---|
| sól sodowa EDTA  |          |                    |                       |                   | Nielatwo biodegradowalny.               |
| Mieszanina mono-D-glukopiraozydu 2-etyloheksylu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiraozydu 2-etyloheksylu alkohole (C9-11) polietoksylowane (6EO) |          |                    | 60 % w 28 dzień (dni) | Metody nie podano | Łatwo biodegradowalne                   |
| wodorotlenek sodu  |          |                    |                       |                   | Nie dotyczy (substancji nieorganicznej) |
| wodorotlenek potasu  |          |                    |                       |                   | Nie dotyczy (substancji nieorganicznej) |

Podatność na biodegradację całkowitą (mineralizację):

Degradacja w odpowiednich przedziałach środowiska:

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

| Składnik(i)  | Wartość                | Metoda            | Ocena                                | Komentarz |
|--|------------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------|
| sól sodowa EDTA  | -13                    | Metody nie podano | Nie przewiduje bioakumulacji         |           |
| Mieszanina mono-D-glukopiraozydu 2-etyloheksylu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiraozydu 2-etyloheksylu alkohole (C9-11) polietoksylowane (6EO) | 3.11 - 4.19            | Metody nie podano | Duża zdolność do bioakumulacji       |           |
| wodorotlenek sodu  | Brak dostępnych danych |                   | Nie dotyczy, nie ulega bioakumulacji |           |
| wodorotlenek potasu  | Brak dostępnych danych |                   | Nie dotyczy, nie ulega bioakumulacji |           |

Współczynnika biokoncentracji (BCF)

| Składnik(i)                      | Wartość                | Gatunek                    | Metoda            | Ocena                             | Komentarz |
|----------------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------|
| sól sodowa EDTA                  | 1.8                    | <i>Lepomis macrochirus</i> | Metody nie podano | Niska zdolność do biokoncentracji |           |
| Mieszanina mono-D-glukopiraozydu | Brak dostępnych danych |                            |                   |                                   |           |

## Elifilm 5

|   |                        |  |                   |                                |  |
|---|------------------------|--|-------------------|--------------------------------|--|
| 2-etyloheksylu<br>2-etyloheksylu i<br>di-Dglukopiranozydu<br>2-etyloheksylu |                        |  |                   |                                |  |
| alkohole (C9-11)<br>polietoksylované (6EO)                                  | < 500                  |  | Metody nie podano | Duża zdolność do bioakumulacji |  |
| wodorotlenek sodu   | Brak dostępnych danych |  |                   |                                |  |
| wodorotlenek potasu   | Brak dostępnych danych |  |                   |                                |  |

**12.4 Mobilność w glebie**

Adsorpcja / desorpcja w glebie lub osadzie

| Składnik(i)   | Współczynnik adsorpcji<br>Log Koc | Współczynnik desorpcji<br>Log Koc(des) | Metoda badawcza | Gleba / typ osadu | Ocena   |
|---|-----------------------------------|--|-----------------|-------------------|---|
| sól sodowa EDTA   | Brak dostępnych danych            |  |                 |                   | Adsorpcja do fazy stałej gleby nie jest przewidywana      |
| Mieszanka mono-D-glukopiranozydu 2-etyloheksylu 2-etyloheksylu i di-Dglukopiranozydu 2-etyloheksylu | Brak dostępnych danych            |  |                 |                   |   |
| alkohole (C9-11) polietoksylované (6EO)   | Brak dostępnych danych            |  |                 |                   | Potencjał dla mobilności w glebie, rozpuszczalny w wodzie |
| wodorotlenek sodu   | Brak dostępnych danych            |  |                 |                   | Mobilność w glebie  |
| wodorotlenek potasu   | Brak dostępnych danych            |  |                 |                   | Niska zdolność adsorpcji w glebie                         |

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

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

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Nie są znane inne działania niepożądane.

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

**Pozostałe odpady / niezużyte wyroby:** Skoncentrowana zawartość lub zanieczyszczone opakowane powinno zostać zutylozowane 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 15\* - Alkalia.

**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):** 1719**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Materiał żrący, ciekły, zasadowy, i.n.o. ( wodorotlenek sodu , wodorotlenek potasu )

Caustic alkali liquid, n.o.s. ( sodium hydroxide , potassium hydroxide )

**14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie:****Klasa:** 8**Nalepka (i):** 8**14.4 Grupa pakowania:** II**14.5 Zagrożenia dla środowiska:****Zagrażający środowisku:** Nie.**Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza:** Nie.**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Nieznane.**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** Nie przewozić tego produktu w kontenerach do przewozu luzem.**Inne istotne informacje:****ADR****Kod klasyfikacji:** C5

**Kod ograniczeń przewozu przez tunele:** E

**Numer rozpoznawczy zagrożenia:** 80

**IMO/IMDG**

**EmS:** F-A, S-B

Produkt został sklasyfikowany, oznakowany i pakowany zgodnie z wymaganiami ADR oraz przepisami kodeksu IMDG. Przepisy transportowe określają dla poszczególnych klas limity pakowania.

## 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 1272/2008 - CLP
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - REACH

**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:

EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowy) i jego sole, niejonowe środki powierzchniowo czynne 5 - 15%  
amfoteryczne środki powierzchniowo czynne, fosfoniany < 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.

### 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:** MS1001779

**Wersja:** 01.1

**Aktualizacja:** 2017-03-21

#### Przyczyna przeglądu:

Ogólną formę karty charakterystyki dostosowano do załącznika II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 zmienionego rozporządzeniem (UE) nr 453/2010. Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach):, 2, 3, 16

#### 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 ekologicznej - sekcja 12.

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

- H290 - Może powodować korozję metali.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Skróty i akronimy:

- AISE - Międzynarodowe Stowarzyszenie Mydeł Detergentów i Środków Utrzymania Czystości
- DNEL - poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia
- EUH - CLP Informacje uzupełniające o zagrożeniach
- PBT - trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
- PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- Numer REACH - numer rejestracji, bez części odnoszącej się do indywidualnego rejestrującego
- vPvB - bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- ATE - Oszacowana toksyczność ostra

**Koniec karty charakterystyki**