

## EnduroSuper VE3

Aktualizacja: 2024-10-21

Wersja: 04.1

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

#### 1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: EnduroSuper VE3

UFI: 9UM2-40CC-G00H-3QT8

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

Zastosowanie produktu:

Czyszczenie chemiczne instalacji otwartych.

Wyłącznie do zastosowań przemysłowych..

Zastosowania odradzane:

Nie zaleca się stosować do celów innych niż zidentyfikowane.

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

AISE\_SWED\_PW\_8a\_1

AISE\_SWED\_IS\_8b\_1

AISE\_SWED\_IS\_4\_1

AISE\_SWED\_IS\_7\_4

AISE\_SWED\_IS\_7\_5

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

#### Dane kontaktowe

Diversey Polska Sp. z o.o

ul. Giełdowa 1

01-211 Warszawa

tel. 22 328-10-00

fax. 22 328-10-01

MSDSinfoPL@solenis.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

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

112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Działa żrąco na skórę, Kategoria 1A (H314)

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (H318)

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 3 (H412)

Powoduje korozję metali, Kategoria 1 (H290)

#### 2.2 Elementy oznakowania



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo.

Zawiera wodorotlenek sodu (Sodium Hydroxide), sól sodowa EDTA (Tetrasodium EDTA), tlenek mirystynianu dimetyloaminy (Myristamine Oxide), N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide (Dihydroxyethyl Tallowamine Oxide)

#### Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H290 - Może powodować korozję metali.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 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.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

| Składnik(i)                                  | Numer WE  | Numer CAS  | Numer REACH          | Klasyfikacja                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uwagi | Procent wagowy |
|----------------------------------------------|-----------|------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
| wodorotlenek sodu                            | 215-185-5 | 1310-73-2  | 01-211945789<br>2-27 | Działa żrąco na skórę, Kategoria 1A (H314)<br>Powoduje korozję metali, Kategoria 1 (H290)                                                                                                                                                                                          |       | 3-10           |
| Propan-2-ol                                  | 200-661-7 | 67-63-0    | 01-211945755<br>8-25 | Łatwopalne substancje ciekłe, Kategoria 2 (H225)<br>Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3 (H336)<br>Podrażnienie oczu, Kategoria 2 (H319)                                                                                                     |       | 3-10           |
| sól sodowa EDTA                              | 200-573-9 | 64-02-8    | 01-211948676<br>2-27 | Toksyczność ostra - doustna, Kategoria 4 (H302)<br>Toksyczność ostra - oddechowa, Kategoria 4 (H332)<br>Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie powtarzalne, Kategoria 2 (H373)<br>Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (H318)                                          |       | 3-10           |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            | 222-059-3 | 3332-27-2  | 01-211994926<br>2-37 | Toksyczność ostra - doustna, Kategoria 4 (H302)<br>Podrażnienie skóry, Kategoria 2 (H315)<br>Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (H318)<br>Toksyczność ostra dla organizmów wodnych, Kategoria 1 M=1 (H400)<br>Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 2 (H411) |       | 1-3            |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide | 263-179-6 | 61791-46-6 | 01-212077073<br>6-44 | Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (H318)<br>Toksyczność ostra dla organizmów wodnych, Kategoria 1 M=1 (H400)<br>Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 2 (H411)                                                                                              |       | 1-3            |

### Specyficzne stężenia graniczne

wodorotlenek sodu:

- Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (H318) >= 2% > Podrażnienie oczu, Kategoria 2 (H319) >= 0.5%
- Działa żrąco na skórę, Kategoria 1A (H314) >= 5% > Działa żrąco na skórę, Kategoria 1B (H314) >= 2% > Podrażnienie skóry, Kategoria 2 (H315) >= 0.5%

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

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

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

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne:

Osobę nieprzytomną ułożyć w pozycji bezpiecznej - bocznej i zasięgnąć porady medycznej. Zapewnić świeże powietrze. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zakaz stosowania sztucznego oddychania usta-usta lub usta-nos. Stosować worek Ambu lub wentylator.

#### Wdychanie:

Wyprowadzić lub wynieść uszkodzowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### Kontakt przez skórę:

Myć 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:

Rozchylić powieki i przemywać oczy dużą ilością letniej wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

#### Połknięcie:

Wypłukać usta. Natychmiast wypić 1 szklankę wody. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. NIE wywoływać wymiotów. Odczekać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

#### Środki ochrony indywidualnej przy pierwszej pomocy:

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.

## EnduroSuper VE3

**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. Strumień rozpylonej wody. Większe pożary gasić kroplistym strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

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

Brak danych o szczególnych zagrożeniach.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

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

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Nosić ochronę oczu / twarzy. Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Rozcieńczyć dużą ilością wody. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zapobiegać przedostaniu się do gruntu / gleby. W przypadku przedostania się nierozcieńczonego produktu do ścieków, wód powierzchniowych i wód gruntowych zawiadomić właściwe władze.

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

Obwalać, aby zebrać duże uwolnienia płynne. Zastosować środek neutralizujący i/lub absorbujący. Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący uniwersalny). Nie umieszczać ponownie uwolnionych materiałów w oryginalnym pojemniku. Zebrać do zamykanych i odpowiednich pojemników w celu utylizacji.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

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

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

Nie są wymagane specjalne środki ostrożności.

**Środki wymagane dla ochrony środowiska:**

Kontrola narażenia środowiska patrz podsekcja 8.2.

**Porady ogólne dotyczące higieny pracy:**

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 Diversey. Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. Patrz sekcja 8.2, Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

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

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

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

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

Szczególne środki ostrożności dla użytku końcowego nie są określone.

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

Wartości graniczne zanieczyszczenia powietrza, jeżeli dostępna:

| Składnik(i) | Najwyższe dopuszczalne | Najwyższe dopuszczalne | Najwyższe dopuszczalne stężenie |
|-------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|
|-------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|

|                   | stężenie (NDS)        | stężenie chwilowe (NDSch) | pułapowe (NDSP) |
|-------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|
| wodorotlenek sodu | 0.5 mg/m <sup>3</sup> | 1 mg/m <sup>3</sup>       |                 |
| Propan-2-ol       | 900 mg/m <sup>3</sup> | 1200 mg/m <sup>3</sup>    |                 |

Dopuszczalne wartości biologiczne, jeżeli dostępna:

**Zalecane procedury monitorowania, jeżeli dostępna:**

Pozostałe dopuszczalne wartości stężenia w warunkach użytkowania, jeżeli dostępna:

#### Wartości DNEL/DMEL i PNEC

##### Narażenie człowieka

DNEL/DMEL drogą pokarmową - Konsument (mg / kg mc)

| Składnik(i)                                  | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe |
|----------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| wodorotlenek sodu                            | -                                  | -                                        | -                                 | -                                       |
| Propan-2-ol                                  | -                                  | -                                        | -                                 | 26                                      |
| sól sodowa EDTA                              | -                                  | -                                        | -                                 | 25                                      |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            | -                                  | -                                        | -                                 | 0.44                                    |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide | -                                  | -                                        | -                                 | 0.15                                    |

DNEL/DMEL narażenie przez skórę - Pracownik

| Składnik(i)                                  | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc) | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc) |
|----------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| wodorotlenek sodu                            | 2 %                                | -                                                     | -                                 | -                                                    |
| Propan-2-ol                                  | -                                  | -                                                     | -                                 | 888                                                  |
| sól sodowa EDTA                              | -                                  | -                                                     | -                                 | -                                                    |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            | -                                  | -                                                     | -                                 | 11                                                   |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide | -                                  | -                                                     | -                                 | 0.3                                                  |

DNEL/DMEL narażenie przez skórę - Konsument

| Składnik(i)                                  | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc) | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc) |
|----------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| wodorotlenek sodu                            | 2 %                                | -                                                     | -                                 | -                                                    |
| Propan-2-ol                                  | -                                  | -                                                     | -                                 | 319                                                  |
| sól sodowa EDTA                              | -                                  | -                                                     | -                                 | -                                                    |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            | -                                  | -                                                     | -                                 | 5.5                                                  |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide | -                                  | -                                                     | -                                 | 0.15                                                 |

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

| Składnik(i)                                  | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe |
|----------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| wodorotlenek sodu                            | -                                  | -                                        | 1                                 | -                                       |
| Propan-2-ol                                  | -                                  | -                                        | -                                 | 500                                     |
| sól sodowa EDTA                              | 3                                  | 3                                        | 1.5                               | 1.5                                     |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            | -                                  | -                                        | -                                 | 6.2                                     |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide | -                                  | -                                        | -                                 | 1.48                                    |

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

| Składnik(i)                                  | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe |
|----------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| wodorotlenek sodu                            | -                                  | -                                        | 1                                 | -                                       |
| Propan-2-ol                                  | -                                  | -                                        | -                                 | 89                                      |
| sól sodowa EDTA                              | 1.2                                | 1.2                                      | 0.6                               | -                                       |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            | -                                  | -                                        | -                                 | 1.53                                    |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide | -                                  | -                                        | -                                 | 0.22                                    |

#### Narażenia środowiska

Narażenia środowiska - PNEC

| Składnik(i)       | Wody powierzchniowe, słodkie (mg / l) | Wody morskie, słone (mg / l) | Okresowe (mg / l) | Oczyszczalnia ścieków (mg / l) |
|-------------------|---------------------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| wodorotlenek sodu | -                                     | -                            | -                 | -                              |

## EnduroSuper VE3

|                                              |          |          |         |      |
|----------------------------------------------|----------|----------|---------|------|
| Propan-2-ol                                  | 140.9    | 140.9    | 140.9   | 2251 |
| sól sodowa EDTA                              | 2.2      | 0.22     | 1.2     | 43   |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            | 0.0335   | 0.00335  | 0.0335  | 24   |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide | 0.000356 | 0.000036 | 0.00047 | 3.43 |

Narażenia środowiska - PNEC, ciąg dalszy

| Składnik(i)                                  | Osady słodkowodne (mg / kg) | Osady morskie (mg / kg) | Gleba (mg / kg) | W powietrzu (mg/m³) |
|----------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|---------------------|
| wodorotlenek sodu                            | -                           | -                       | -               | -                   |
| Propan-2-ol                                  | 552                         | 552                     | 28              | -                   |
| sól sodowa EDTA                              | -                           | -                       | 0.72            | -                   |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            | 5.24                        | 0.524                   | 1.02            | -                   |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide | 1.7                         | 0.17                    | 0.81            | -                   |

## 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:

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stosowne techniczne środki kontroli:</b> | 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. Do ręcznego operowania produktem należy stosować narzędzia. |
| <b>Odpowiednie środki organizacyjne:</b>    | Unikać bezpośredniego kontaktu i/lub rozbryzgów tam gdzie to możliwe. Przeszkolić personel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Scenariusze wykorzystywania zgodne z REACH, rozważane dla nierozcieńczonego produktu:

|                                              | SWED - Opis narażenia pracownika, dostosowany do sektora | LCS | PROC    | Czas trwania (min) | ERC   |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|---------|--------------------|-------|
| Automatyczne przemieszczanie i rozcieńczanie | AISE_SWED_IS_8b_1                                        | IS  | PROC 8b | 60                 | ERC4  |
| Ręczne przemieszczanie i rozcieńczanie       | AISE_SWED_PW_8a_1                                        | PW  | PROC 8a | 60                 | ERC8a |

## Indywidualny sprzęt ochronny

## Ochrona oczu / twarzy:

Okulary ochronne lub gogle (EN 16321 / EN 166). Zalecane jest stosowanie osłony twarzy przy operowaniu otwartym pojemnikiem lub gdy może wystąpić ochłapanie produktem.

## Ochrona rąk:

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.

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

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

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

## Ochrona ciała:

Nosić odzież i buty odporne na środki chemiczne, jeśli może wystąpić bezpośrednie narażenie skóry i/ lub rozbryzgi (EN 14605).

## Ochrona dróg oddechowych:

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. Zastosować środki techniczne w celu przestrzegania wartości granicznych narażenia zawodowego, jeżeli dostępna.

## Kontrola narażenia środowiska:

Zapobiegać przedostawaniu się nierozcieńczonego lub nieznutralizowanego produktu do ścieków, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku postępowania z roztworem roboczym produktu:

Zalecane najwyższe stężenie (% wagowych): 10

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Zapewnić dobry standard wentylacji ogólnej. Upewnij się, że generator piany nie wytwarza cząstek respirabilnych.

**Odpowiednie środki organizacyjne:** Unikać bezpośredniego kontaktu i/lub rozbryzgów tam gdzie to możliwe. Przeszkolić personel.

Scenariusze wykorzystywania zgodne z REACH, rozważane dla rozcieńczonego produktu:

## EnduroSuper VE3

|                                                | SWED             | LCS | PROC   | Czas trwania (min) | ERC   |
|------------------------------------------------|------------------|-----|--------|--------------------|-------|
| Stosowanie automatyczne w dedykowanym systemie | AISE_SWED_IS_4_1 | IS  | PROC 4 | 480                | ERC8a |
| Rozpylanie piany                               | AISE_SWED_IS_7_4 | IS  | PROC 7 | 480                | ERC4  |
| Natryskiwanie                                  | AISE_SWED_IS_7_5 |     |        |                    |       |

## Indywidualny sprzęt ochronny

## Ochrona oczu / twarzy:

Okulary ochronne normalnie nie są wymagane. Jednakże zaleca się ich użycie w przypadkach, gdy mogą występować rozbryzgi podczas stosowania produktu (EN 16321 / EN 166). Okulary ochronne lub google (EN 16321 / EN 166) są zawsze zalecane przy pianowaniu.

## Ochrona rąk:

Rękawice ochronne, odporne chemicznie (EN 374) są zawsze zalecane przy pianowaniu. Sprawdź odporność na przenikanie czynnika chemicznego oraz czas przebicia podane w instrukcji przez dostawcę rękawic. Rozważ warunki w miejscu stosowania, takie jak ryzyko rozbryzgów, możliwość uszkodzenia, czas i temperaturę kontaktu.

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

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

## Ochrona ciała:

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

## Ochrona dróg oddechowych:

Środki ochrony dróg oddechowych zwykle nie są wymagane. Należy jednak unikać wdychania pary, mgły, gazu i aerozoli.

## Kontrola narażenia środowiska:

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

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

## Metoda / uwaga

**Wygląd:** Ciekły

**Barwa:** Przezroczysty, od Żółty do Bursztynowy

**Zapach:** Charakterystyczny

**Próg zapachu:** Nie dotyczy

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

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu

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

Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, temperatura wrzenia:

| Składnik(i)                                  | Wartość (°C)           | Metoda                      | Ciśnienie atmosferyczne (hPa) |
|----------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| wodorotlenek sodu                            | > 990                  | Metody nie podano           |                               |
| Propan-2-ol                                  | 82                     | Metody nie podano           | 1013                          |
| sól sodowa EDTA                              | Brak dostępnych danych | Brak danych doświadczalnych |                               |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            | 100                    | Metody nie podano           |                               |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide | Brak dostępnych danych |                             |                               |

## Metoda / uwaga

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

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

**Temperatura zapłonu (°C):** > 45 °C

**Podtrzymuje palenie:** Produkt nie podtrzymuje palenia

(Podręcznik badań i kryteriów ONZ, rozdział 32, L.2)

zamknięty tygiel

Ciężar dowodów

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

Patrz dane dotyczące substancji

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

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

## Metoda / uwaga

**Temperatura samozapłonu:** Nie określono.

**Temperatura rozkładu:** Nie dotyczy.

**pH:**  $\geq$  11.5 (nierozcieńczony)

**pH roztworu:** > 11 (10 %)

**Lepkość kinematyczna:** Nie określono.

**Rozpuszczalność: woda:** W pełni mieszalny.

ISO 4316

ISO 4316

DM-006 Viscosity - Additional

Dane dla substancji, rozpuszczalność w wodzie:

| Składnik(i)                                  | Wartość (g/l)          | Metoda            | Temperatura (°C) |
|----------------------------------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| wodorotlenek sodu                            | 1000                   | Metody nie podano | 20               |
| Propan-2-ol                                  | Rozpuszczalny.         | Metody nie podano |                  |
| sól sodowa EDTA                              | 500                    | Metody nie podano | 20               |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            | Rozpuszczalny.         |                   |                  |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide | Brak dostępnych danych |                   |                  |

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

#### Metoda / uwaga

**Prężność par:** Nie określono.

Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, prężność par:

| Składnik(i)                                  | Wartość (Pa)           | Metoda                | Temperatura (°C) |
|----------------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------|
| wodorotlenek sodu                            | < 1330                 | Metody nie podano     | 20               |
| Propan-2-ol                                  | 4200                   | Metody nie podano     | 20               |
| sól sodowa EDTA                              | 0.000000002            | Podejście przekrojowe | 25               |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            | 230                    | Metody nie podano     | 25               |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide | Brak dostępnych danych |                       |                  |

#### Metoda / uwaga

**Gęstość względna:** ≈ 1.12 (20 °C)

OECD 109 (EU A.3)

**Gęstość względna par:** Brak dostępnych danych.

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu

**Charakterystyka cząstek:** Brak dostępnych danych.

Nie dotyczy cieczy.

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

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

**Właściwości utleniające:** Nie jest utleniający.

**Korozja metali:** Korodujący

### 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

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

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane są niebezpieczne reakcje w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.4 Warunki których należy unikać

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.5 Materiały niezgodne

Może powodować korozję metali. 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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Dane mieszaniny:

#### Oszacowana toksyczność ostra ATE:

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

ATE - drogi oddechowe, mg/l (mg/l): >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) | ATE droga pokarmowa (mg/kg masy ciała) |
|----------------------------------------------|------------------|------------------------|----------|-----------------------|---------------------|----------------------------------------|
| wodorotlenek sodu                            |                  | Brak dostępnych danych |          |                       |                     | Nie ustalono                           |
| Propan-2-ol                                  | LD <sub>50</sub> | 5840                   | Szczur   | OECD 401 (EU B.1)     |                     | Nie ustalono                           |
| sól sodowa EDTA                              | LD <sub>50</sub> | 1780                   | Szczur   | OECD 401 (EU B.1)     |                     | 1780                                   |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            | LD <sub>50</sub> | > 1495                 | Szczur   | OECD 401 (EU B.1)     |                     | Nie ustalono                           |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide | LD <sub>50</sub> | 2394                   | Szczur   | Podejście przekrojowe |                     | Nie ustalono                           |

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

| Składnik(i)                                  | Punkt końcowy    | Wartość (mg / kg)      | Gatunek: | Metoda                | Czas ekspozycji (h) | ATE przez skórę (mg/kg masy ciała) |
|----------------------------------------------|------------------|------------------------|----------|-----------------------|---------------------|------------------------------------|
| wodorotlenek sodu                            | LD <sub>50</sub> | 1350                   | Królik   | Metody nie podano     |                     | Nie ustalono                       |
| Propan-2-ol                                  | LD <sub>50</sub> | > 2000                 | Królik   | Metody nie podano     |                     | Nie ustalono                       |
| sól sodowa EDTA                              | LD <sub>50</sub> | > 5000                 | Królik   | Metody nie podano     |                     | Nie ustalono                       |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            |                  | Brak dostępnych danych |          |                       |                     | Nie ustalono                       |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide | LD <sub>50</sub> | > 2000                 | Szczur   | Podejście przekrojowe |                     | Nie ustalono                       |

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie

| Składnik(i)                                  | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l)       | Gatunek: | Metoda            | Czas ekspozycji (h) |
|----------------------------------------------|------------------|------------------------|----------|-------------------|---------------------|
| wodorotlenek sodu                            |                  | Brak dostępnych danych |          |                   |                     |
| Propan-2-ol                                  | LC <sub>50</sub> | > 25 (para)            | Szczur   | OECD 403 (EU B.2) | 6                   |
| sól sodowa EDTA                              | LC <sub>50</sub> | ≥ 1-5 (pył)            | Szczur   | OECD 403 (EU B.2) | 6                   |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            |                  | Brak dostępnych danych |          |                   |                     |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide |                  | Brak dostępnych danych |          |                   |                     |

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie, ciąg dalszy

| Składnik(i)                                  | ATE - wdychanie, pyłu (mg/l) | ATE - wdychanie, mgły (mg/l) | ATE - wdychanie, pary (mg/l) | ATE - wdychanie, gazu (mg/l) |
|----------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| wodorotlenek sodu                            | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 |
| Propan-2-ol                                  | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 |
| sól sodowa EDTA                              | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 |

### Działanie drażniące/ żrące

Działanie drażniące i żrące na skórę

| Składnik(i)                                  | Wynik                 | Gatunek | Metoda                 | Czas ekspozycji |
|----------------------------------------------|-----------------------|---------|------------------------|-----------------|
| wodorotlenek sodu                            | Produkt żrący         | Królik  | Metody nie podano      |                 |
| Propan-2-ol                                  | Nie działa drażniąco. | Królik  | OECD 404 (EU B.4)      |                 |
| sól sodowa EDTA                              | Nie działa drażniąco. | Królik  | OECD 404 (EU B.4)      |                 |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            | Produkt drażniący     | Królik  | OECD 404 (EU B.4)      |                 |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide | Nie działa drażniąco. |         | OECD 431 (EU B.40 bis) |                 |

Działanie drażniące / żrące na oczy.

| Składnik(i)                       | Wynik                         | Gatunek | Metoda            | Czas ekspozycji |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------------|-----------------|
| wodorotlenek sodu                 | Produkt żrący                 | Królik  | Metody nie podano |                 |
| Propan-2-ol                       | Produkt drażniący             | Królik  | OECD 405 (EU B.5) |                 |
| sól sodowa EDTA                   | Powoduje poważne uszkodzenie. |         | Metody nie podano |                 |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy | Powoduje poważne              | Królik  | OECD 405 (EU B.5) |                 |



## EnduroSuper VE3

|                                              |                               |        |                   |  |
|----------------------------------------------|-------------------------------|--------|-------------------|--|
|                                              | uszkodzenie.                  |        |                   |  |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide | Powoduje poważne uszkodzenie. | Królik | OECD 405 (EU B.5) |  |

Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

| Składnik(i)                                  | Wynik                   | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|----------------------------------------------|-------------------------|---------|--------|-----------------|
| wodorotlenek sodu                            | Brak dostępnych danych. |         |        |                 |
| Propan-2-ol                                  | Brak dostępnych danych. |         |        |                 |
| sól sodowa EDTA                              | Brak dostępnych danych. |         |        |                 |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            | Brak dostępnych danych. |         |        |                 |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide | Brak dostępnych danych. |         |        |                 |

## Działanie uczulające

Działanie uczulające na skórę.

| Składnik(i)                                  | Wynik                  | Gatunek       | Metoda                                           | Czas ekspozycji (h) |
|----------------------------------------------|------------------------|---------------|--------------------------------------------------|---------------------|
| wodorotlenek sodu                            | Nie uczulający.        |               | Diagnostyczny test skórny powtarzanego narażenia |                     |
| Propan-2-ol                                  | Nie uczulający.        | Świnka morska | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test                 |                     |
| sól sodowa EDTA                              | Nie uczulający.        | Świnka morska | OECD 406 (EU B.6) / GPMT                         |                     |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            | Brak dostępnych danych |               |                                                  |                     |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide | Nie uczulający.        | Świnka morska | OECD 406 (EU B.6) / GPMT                         |                     |

Działanie uczulające na drogi oddechowe

| Składnik(i)                                  | Wynik                  | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|----------------------------------------------|------------------------|---------|--------|-----------------|
| wodorotlenek sodu                            | Brak dostępnych danych |         |        |                 |
| Propan-2-ol                                  | Brak dostępnych danych |         |        |                 |
| sól sodowa EDTA                              | Brak dostępnych danych |         |        |                 |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            | Brak dostępnych danych |         |        |                 |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide | 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)                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 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)             |
| Propan-2-ol                                  | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań<br>Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań | OECD 471 (EU B.12/13)                          | Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań | OECD 474 (EU B.12)                                |
| sól sodowa EDTA                              | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań                                                                      | Metody nie podano                              | Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań | Metody nie podano                                 |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            | Brak dostępnych danych                                                                                                             |                                                | Brak dostępnych danych                                            |                                                   |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań                                                                      | OECD 471 (EU B.12/13)<br>Podejście przekrojowe | Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań | OECD 475 (EU B.11) OECD 478 Podejście przekrojowe |

Rakotwórczość

| Składnik(i)                                  | Zmiana                                                        |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| wodorotlenek sodu                            | Brak dowodów na działanie rakotwórcze, ocena ciężaru dowodów  |
| Propan-2-ol                                  | Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań |
| sól sodowa EDTA                              | Brak dowodów na działanie rakotwórcze, ocena ciężaru dowodów  |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            | Brak dostępnych danych                                        |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide | Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań |

## EnduroSuper VE3

## Szkodliwe działanie na rozrodczość

| Składnik(i)                                  | Punkt końcowy | Specyficzny efekt                              | Wartość (mg / kg mc / d) | Gatunek | Metoda                | Czas ekspozycji | Odnutowane spostrzeżenia i inne skutki                                                       |
|----------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|--------------------------|---------|-----------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| wodorotlenek sodu                            |               |                                                | Brak dostępnych danych   |         |                       |                 | Brak dowodów na toksyczność rozwojową. Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość. |
| Propan-2-ol                                  |               |                                                | Brak dostępnych danych   |         |                       |                 |                                                                                              |
| sól sodowa EDTA                              |               |                                                | Brak dostępnych danych   |         |                       |                 | Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.                                        |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            |               |                                                | Brak dostępnych danych   |         |                       |                 |                                                                                              |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide | NOAEL         | Toksyczność rozwojowa<br>Działanie teratogenne | 25                       | Szczur  | Podejście przekrojowe |                 | Brak dowodów na toksyczność rozwojową.                                                       |

## 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 |
|----------------------------------------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| wodorotlenek sodu                            |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| Propan-2-ol                                  |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| sól sodowa EDTA                              |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide |               | 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 |
|----------------------------------------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| wodorotlenek sodu                            |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| Propan-2-ol                                  |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| sól sodowa EDTA                              |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide |               | 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 |
|----------------------------------------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| wodorotlenek sodu                            |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| Propan-2-ol                                  |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| sól sodowa EDTA                              |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide |               | Brak                   |         |        |                       |                                                   |

|  |  |                      |  |  |  |  |
|--|--|----------------------|--|--|--|--|
|  |  | dostępnych<br>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 |
|----------------------------------------------|-----------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---------------------------------------------------|------------|
| wodorotlenek sodu                            |                 |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |            |
| Propan-2-ol                                  |                 |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |            |
| sól sodowa EDTA                              |                 |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |            |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            |                 |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |            |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide |                 |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |            |

## STOT- jednorazowe narażenie

| Składnik(i)                                  | Narząd(y) docelowe      |
|----------------------------------------------|-------------------------|
| wodorotlenek sodu                            | Brak dostępnych danych  |
| Propan-2-ol                                  | Centralny układ nerwowy |
| sól sodowa EDTA                              | Brak dostępnych danych  |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            | Brak dostępnych danych  |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide | Nie są wymagane.        |

## STOT - powtarzane narażenie

| Składnik(i)                                  | Narząd(y) docelowe     |
|----------------------------------------------|------------------------|
| wodorotlenek sodu                            | Brak dostępnych danych |
| Propan-2-ol                                  | Brak dostępnych danych |
| sól sodowa EDTA                              | Drogi oddechowe        |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            | Brak dostępnych danych |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide | Nie są wymagane.       |

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

## Potencjalne szkodliwe skutki dla zdrowia i objawy

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

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

## 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

## 11.2.2. Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

## 12.1 Toksyczność

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

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

## Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - ryby

| Składnik(i)                                  | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l) | Gatunek                    | Metoda                        | Czas ekspozycji (h) |
|----------------------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------|
| wodorotlenek sodu                            | LC <sub>50</sub> | 35               | Różne gatunki              | Metody nie podano             | 96                  |
| Propan-2-ol                                  | LC <sub>50</sub> | > 100            | <i>Pimephales promelas</i> | Metody nie podano             | 48                  |
| sól sodowa EDTA                              | LC <sub>50</sub> | > 100            | <i>Lepomis macrochirus</i> | OPP 72-1, statyczne (EPA)     | 96                  |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            | LC <sub>50</sub> | 1-10             | <i>Brachydanio rerio</i>   | OECD 203, metoda półstatyczna | 96                  |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide | LC <sub>50</sub> | > 0.1 - 1        | <i>Brachydanio</i>         | OECD 203 (EU C.1)             | 96                  |

|  |  |  |      |  |  |
|--|--|--|------|--|--|
|  |  |  | erio |  |  |
|--|--|--|------|--|--|

## Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - skorupiaki

| Składnik(i)                                  | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l) | Gatunek                     | Metoda                     | Czas ekspozycji (h) |
|----------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------|
| wodorotlenek sodu                            | EC <sub>50</sub> | 40.4             | <i>Ceriodaphnia sp.</i>     | metody nie podano          | 48                  |
| Propan-2-ol                                  | EC <sub>50</sub> | > 100            | <i>Daphnia magna Straus</i> | metody nie podano          | 48                  |
| sól sodowa EDTA                              | EC <sub>50</sub> | 140              | <i>Daphnia magna Straus</i> | DIN 38412, część 11        | 48                  |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            | EC <sub>50</sub> | > 1-10           | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, metoda statyczna | 48                  |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide | EC <sub>50</sub> | 0.082            | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, metoda statyczna | 48                  |

## Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - glony

| Składnik(i)                                  | Punkt końcowy                  | Wartość (mg / l) | Gatunek                                | Metoda badawcza                | Czas ekspozycji (h) |
|----------------------------------------------|--------------------------------|------------------|----------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| wodorotlenek sodu                            | EC <sub>50</sub>               | 22               | <i>Photobacterium phosphoreum</i>      | metody nie podano              | 0.25                |
| Propan-2-ol                                  | EC <sub>50</sub>               | > 100            | <i>Scenedesmus quadricauda</i>         | metody nie podano              | 72                  |
| sól sodowa EDTA                              | EC <sub>50</sub>               | > 100            | <i>Scenedesmus obliquus</i>            | 88/302/EWG, część C, statyczne | 72                  |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            | EC <sub>50</sub>               | 0.19             | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | Podejście przekrojowe          | 72                  |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | 0.1-1            | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 (EU C.3)              | 72                  |

## Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - inne gatunki morskie

| Składnik(i)                                  | Punkt końcowy | Wartość (mg / l)       | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) |
|----------------------------------------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|
| wodorotlenek sodu                            |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |
| Propan-2-ol                                  |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |
| sól sodowa EDTA                              |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |

## Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków - toksyczność dla bakterii

| Składnik(i)                                  | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l)       | Inokulum           | Metoda                                      | Czas ekspozycji    |
|----------------------------------------------|------------------|------------------------|--------------------|---------------------------------------------|--------------------|
| wodorotlenek sodu                            |                  | Brak dostępnych danych |                    |                                             |                    |
| Propan-2-ol                                  | EC <sub>50</sub> | > 1000                 | Osad czynny        | metody nie podano                           |                    |
| sól sodowa EDTA                              | EC <sub>20</sub> | > 500                  | Osad czynny        | OECD 209                                    | 0.5 godzin (a) (y) |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            | EC <sub>50</sub> | 56                     | <i>Pseudomonas</i> | DIN 38412 / Part 8<br>Podejście przekrojowe |                    |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide | EC <sub>10</sub> | 24                     | <i>Pseudomonas</i> | Podejście przekrojowe                       | 18 godzin (a) (y)  |

## Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

## Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - ryby

| Składnik(i)       | Punkt końcowy | Wartość (mg / l)       | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji | Zaobserwowano efekty |
|-------------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------|----------------------|
| wodorotlenek sodu |               | Brak dostępnych danych |         |        |                 |                      |
| Propan-2-ol       |               | Brak dostępnych        |         |        |                 |                      |

## EnduroSuper VE3

|                                              |      |                        |                            |                       |                |  |
|----------------------------------------------|------|------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------|--|
|                                              |      | danych                 |                            |                       |                |  |
| sól sodowa EDTA                              | NOEC | > 25.7                 | <i>Brachydanio rerio</i>   | OECD 210              | 35 dzień (dni) |  |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            |      | Brak dostępnych danych |                            |                       |                |  |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide | NOEC | 0.42                   | <i>Pimephales promelas</i> | Podejście przekrojowe |                |  |

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - skorupiaki

| Składnik(i)                                  | Punkt końcowy | Wartość (mg / l)       | Gatunek              | Metoda   | Czas ekspozycji | Zaobserwowane skutki |
|----------------------------------------------|---------------|------------------------|----------------------|----------|-----------------|----------------------|
| wodorotlenek sodu                            |               | Brak dostępnych danych |                      |          |                 |                      |
| Propan-2-ol                                  |               | Brak dostępnych danych |                      |          |                 |                      |
| sól sodowa EDTA                              | NOEC          | 25                     | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | 21 dzień (dni)  |                      |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            |               | Brak dostępnych danych |                      |          |                 |                      |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide | NOEC          | < 0.1                  | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | 21 dzień (dni)  |                      |

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

| Składnik(i)                                  | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw osadu) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|----------------------------------------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| wodorotlenek sodu                            |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |
| Propan-2-ol                                  |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |
| sól sodowa EDTA                              |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |

## Toksyczność dla organizmów lądowych

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

| Składnik(i)       | Punkt końcowy    | Wartość (mg / kg / dw gleby) | Gatunek               | Metoda   | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|-------------------|------------------|------------------------------|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| wodorotlenek sodu |                  | Brak dostępnych danych       |                       |          |                       |                      |
| Propan-2-ol       |                  | Brak dostępnych danych       |                       |          |                       |                      |
| sól sodowa EDTA   | LD <sub>50</sub> | 156                          | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14                    |                      |

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

| Składnik(i)       | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw gleby) | Gatunek | Metoda badawcza | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|-------------------|---------------|------------------------------|---------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| wodorotlenek sodu |               | Brak dostępnych danych       |         |                 |                       |                      |
| Propan-2-ol       |               | Brak dostępnych danych       |         |                 |                       |                      |
| sól sodowa EDTA   | NOEC          | 0.25 - 1.25                  |         |                 | 21                    |                      |

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

| Składnik(i)       | Punkt końcowy | wartość                | Gatunek | Metoda badawcza | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|-------------------|---------------|------------------------|---------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| wodorotlenek sodu |               | Brak dostępnych danych |         |                 |                       |                      |

## EnduroSuper VE3

|             |  |                        |  |  |  |  |
|-------------|--|------------------------|--|--|--|--|
| Propan-2-ol |  | Brak dostępnych danych |  |  |  |  |
|-------------|--|------------------------|--|--|--|--|

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

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

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

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

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

## Rozkład abiotyczny

Rozkład abiotyczny - fotodegradacja w powietrzu, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)       | Okres połowicznego zaniku | Metoda badawcza   | Ocena                       | Komentarz |
|-------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------|
| wodorotlenek sodu | 13 sekunda (y)            | Metody nie podano | Szybko ulega fotodegradacji |           |
| Propan-2-ol       | Brak dostępnych danych    |                   |                             |           |
| sól sodowa EDTA   | Brak dostępnych danych    |                   |                             |           |

Rozkład abiotyczny - hydroliza, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)       | Okres połowicznego zaniku w słodkiej wodzie | Metoda | Ocena | Komentarz |
|-------------------|---------------------------------------------|--------|-------|-----------|
| wodorotlenek sodu | Brak dostępnych danych                      |        |       |           |
| Propan-2-ol       | Brak dostępnych danych                      |        |       |           |
| sól sodowa EDTA   | Brak dostępnych danych                      |        |       |           |

Rozkład abiotyczny - inne procesy, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)       | Typ | Okres połowicznego zaniku | Metoda | Ocena | Komentarz |
|-------------------|-----|---------------------------|--------|-------|-----------|
| wodorotlenek sodu |     | Brak dostępnych danych    |        |       |           |
| Propan-2-ol       |     | Brak dostępnych danych    |        |       |           |
| sól sodowa EDTA   |     | Brak dostępnych danych    |        |       |           |

## Biodegradacja

Częściowa podatność na biodegradację:

| Składnik(i)                                  | Inokulum             | Metoda analityczna        | DT <sub>50</sub>        | Metoda         | Ocena                                   |
|----------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------------------------|
| wodorotlenek sodu                            |                      |                           |                         |                | Nie dotyczy (substancji nieorganicznej) |
| Propan-2-ol                                  |                      |                           | 95 % w 21 dzień (dni)   | OECD 301E      | Łatwo biodegradowalne                   |
| sól sodowa EDTA                              |                      |                           |                         | Ciężar dowodów | Niełatwo biodegradowalny.               |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            | Osad czynny, tlenowy | CO <sub>2</sub> produkcja | > 60 % w 28 dzień (dni) | OECD 301B      | Łatwo biodegradowalne                   |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide |                      | Ubytek ilości tlenu       | > 60%                   | OECD 301D      | Łatwo biodegradowalne                   |

Podatność na biodegradację całkowitą (mineralizację), jeżeli dostępna:

| Składnik(i)       | Materiał & Typ | Metoda analityczna | DT <sub>50</sub> | Metoda | Ocena                  |
|-------------------|----------------|--------------------|------------------|--------|------------------------|
| wodorotlenek sodu |                |                    |                  |        | Brak dostępnych danych |

## EnduroSuper VE3

|                 |  |  |  |  |                        |
|-----------------|--|--|--|--|------------------------|
| Propan-2-ol     |  |  |  |  | Brak dostępnych danych |
| sól sodowa EDTA |  |  |  |  | Brak dostępnych danych |

Degradacja w odpowiednich przedziałach środowiska, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)       | Materiał & Typ | Metoda analityczna | DT <sub>50</sub> | Metoda | Ocena                  |
|-------------------|----------------|--------------------|------------------|--------|------------------------|
| wodorotlenek sodu |                |                    |                  |        | Brak dostępnych danych |
| Propan-2-ol       |                |                    |                  |        | Brak dostępnych danych |
| sól sodowa EDTA   |                |                    |                  |        | Brak dostępnych danych |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

| Składnik(i)                                  | Wartość                | Metoda            | Ocena                                | Komentarz |
|----------------------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------|
| wodorotlenek sodu                            | Brak dostępnych danych |                   | Nie dotyczy, nie ulega bioakumulacji |           |
| Propan-2-ol                                  | 0.05                   | OECD 107          | Nie przewiduje bioakumulacji         |           |
| sól sodowa EDTA                              | -3.86                  | Metody nie podano | Nie przewiduje bioakumulacji         |           |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            | Brak dostępnych danych |                   | Nie przewiduje bioakumulacji         |           |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide | Brak dostępnych danych |                   | Nie przewiduje bioakumulacji         |           |

Współczynnika biokoncentracji (BCF)

| Składnik(i)                                  | Wartość                | Gatunek                    | Metoda   | Ocena                                | Komentarz |
|----------------------------------------------|------------------------|----------------------------|----------|--------------------------------------|-----------|
| wodorotlenek sodu                            | Brak dostępnych danych |                            |          |                                      |           |
| Propan-2-ol                                  | Brak dostępnych danych |                            |          |                                      |           |
| sól sodowa EDTA                              | 1.8                    | <i>Lepomis macrochirus</i> | OECD 305 | Niska zdolność do biokumulacji       |           |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            | Brak dostępnych danych |                            |          |                                      |           |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide | -                      |                            |          | Nie dotyczy, nie ulega bioakumulacji |           |

### 12.4 Mobilność w glebie

Adsorpcja / desorpcja w glebie lub osadzie

| Składnik(i)                                  | Współczynnik adsorpcji Log Koc | Współczynnik desorpcji Log Koc(des) | Metoda badawcza | Gleba / typ osadu | Ocena                                                     |
|----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| wodorotlenek sodu                            | Brak dostępnych danych         |                                     |                 |                   | Mobilność w glebie                                        |
| Propan-2-ol                                  | Brak dostępnych danych         |                                     |                 |                   | Potencjał dla mobilności w glebie, rozpuszczalny w wodzie |
| sól sodowa EDTA                              | Brak dostępnych danych         |                                     |                 |                   | Adsorpcja do fazy stałej gleby nie jest przewidywana      |
| tlenek mirystynianu dimetyloaminy            | Brak dostępnych danych         |                                     |                 |                   |                                                           |
| N-tallow alkyl-2-2'-iminobis ethanol-n-oxide | Brak dostępnych danych         |                                     |                 |                   |                                                           |

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane inne działania niepożądane.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

**Pozostałe odpady / nieużyte wyroby:** Skoncentrowana zawartość lub zanieczyszczone opakowane powinno zostać zutytylowane 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:**

**Odpowiedni środek czyszczący:**

Usuwać zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.

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 lub numer identyfikacyjny ID:** 1824**14.2 Prawidłowa nazwa przewożowa UN:**

Roztwór wodorotlenku sodu

Sodium hydroxide solution

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:****Klasa niebezpieczeństwa w transporcie (i pochodnych zagrożeń):** 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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** 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 1907/2006 - REACH
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 - CLP
- Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 - rozporządzenie o detergentach
- substancje zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu (UE) 2018/605
- Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)
- Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (IMDG)

**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, &lt; 5 %

mydło, NTA (kwas nitrylotrójocowy) i jego sole

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

**Seveso - Klasyfikacja:** Nie klasyfikowany**Przepisy krajowe:**

- Dz.U. 2018 poz. 1286

**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:** MS1002672**Wersja:** 04.1**Aktualizacja:** 2024-10-21**Przyczyna przeglądu:**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 1, 4, 7, 8, 14, 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 ekologiczne - sekcja 12.

**Skróty i akronimy:**

- AISE - Międzynarodowe Stowarzyszenie Mydeł Detergentów i Środków Utrzymania Czystości
- ATE - Oszacowana toksyczność ostra
- DNEL - poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia
- EC50 - stężenie skuteczne, 50%
- ERC - Kategorie uwalniania do środowiska
- EUH - CLP Informacje uzupełniające o zagrożeniach
- LC50 - stężenie śmiertelne, 50%
- LCS - Stadium cyklu życiowego
- LD50 - dawka śmiertelna, 50%
- NOAEL - poziom niewywołujący dających się zaobserwować działań szkodliwych
- NOEL - poziom niewywołujący dających się zaobserwować działań
- OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
- PBT - trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
- PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- PROC - Kategorie procesów
- Numer REACH - numer rejestracji, bez części odnoszącej się do indywidualnego rejestrującego
- vPvB - bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H290 - Może powodować korozję metali.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Koniec karty charakterystyki**