

## Divosan SaniPerfect VS61

Aktualizacja: 2024-12-24

Wersja: 02.1

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

#### 1.1 Identyfikator produktu.

**Nazwa handlowa:** Divosan SaniPerfect VS61

UFI: G25G-V0JG-H00D-AEW0

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

##### Zastosowanie produktu:

Środek do dezynfekcji powierzchni.  
Czyszczenie chemiczne instalacji otwartych.  
do ogólnej dezynfekcji powierzchni  
środek do dezynfekcji powierzchni mających kontakt z żywnością  
Przeznaczony do użytku zawodowego i przemysłowego..

##### Zastosowania odradzane:

Nie zaleca się stosować do celów innych niż zidentyfikowane.

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

AISE\_SWED\_PW\_8b\_1  
AISE\_SWED\_IS\_8b\_1  
AISE\_SWED\_PW\_4\_1  
AISE\_SWED\_PW\_13\_2  
AISE\_SWED\_PW\_19\_1  
AISE\_SWED\_IS\_4\_1  
AISE\_SWED\_IS\_7\_4  
AISE\_SWED\_IS\_7\_5  
AISE\_SWED\_IS\_13\_3

#### 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

Podrażnienie skóry, Kategoria 2 (H315)  
Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (H318)  
Toksyczność ostra dla organizmów wodnych, Kategoria 1 (H400)  
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 2 (H411)  
Powoduje korozję metali, Kategoria 1 (H290)

#### 2.2 Elementy oznakowania



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo.

Zawiera etoksyłan alkoholu alkilowego (Trideceth-8), N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina (Laurylamine Dipropylenediamine), sól sodowa EDTA (Tetrasodium EDTA)

#### Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

H290 - Może powodować korozję metali.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności.

P280 - Stosować ochronę oczu lub ochronę twarzy.

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 |
|---|-----------|------------|-------------------|--|-------|----------------|
| Trisodium citrate                               | 200-675-3 | [1]        | [1]               | Nie klasyfikowany  |       | 3-10           |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   | [4]       | 69011-36-5 | [4]               | Toksyczność ostra - doustna, Kategoria 4 (H302)<br>Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (H318)  |       | 3-10           |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | 219-145-8 | 2372-82-9  | [6]               | Toksyczność ostra - doustna, Kategoria 3 (H301)<br>Działa żrąco na skórę, Kategoria 1A (H314)<br>Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie powtarzalne, Kategoria 2 (H373)<br>Toksyczność ostra dla organizmów wodnych, Kategoria 1 M=10 (H400)<br>Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 1 M=1 (H410) |       | 3-10           |
| sól sodowa EDTA                                 | 200-573-9 | 64-02-8    | 01-211948676-2-27 | 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)  |       | 1-3            |

#### Specyficzne stężenia graniczne

etoksylan alkoholu alkilowego:

- Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (H318) >= 10% > Podrażnienie oczu, Kategoria 2 (H319) >= 1%

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

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

[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.

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

[6] Zwolnione: produktach biobójczych. Patrz artykuł 15(2) rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

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

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

##### Wdychanie:

##### Kontakt przez skórę:

##### Kontakt z oczami:

##### Połknięcie:

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

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

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

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

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

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz podsekcja 8.2).

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

##### Wdychanie:

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

##### Kontakt przez skórę:

Powoduje podrażnienie.

##### Kontakt z oczami:

Powoduje poważne lub trwałe uszkodzenie.

##### Połknięcie:

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

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

Brak dostępnych informacji na temat badań klinicznych i monitorowania medycznego. Szczegółowe informacje toksykologiczne na temat

substancji, patrz sekcja 11.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

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

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak danych o szczególnych zagrożeniach.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

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

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

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Nosić ochronę oczu / twarzy.

### 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

Obwałować, aby zebrać duże uwolnienia płynne. Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (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. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. Patrz sekcja 8.2, Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

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

Przechowywać zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Nie dopuszczać do zamarzania.

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

Seveso - Wymogi dla dolnego poziomu – (tony): 100

Seveso - Wymogi dla górnego poziomu (tony): 200

### 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:

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 |
|---|------------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| Trisodium citrate                               | -                                  | -  | -                                 | -                                       |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   | -                                  | -  | -                                 | -                                       |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | -                                  | -  | -                                 | 0.04                                    |
| sól sodowa EDTA                                 | -                                  | -  | -                                 | 25                                      |

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) |
|---|------------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| Trisodium citrate                               | Brak dostępnych danych             | -   | Brak dostępnych danych            | -  |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   | -                                  | -   | -                                 | -  |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | -                                  | -   | -                                 | 0.91   |
| sól sodowa EDTA                                 | -                                  | -   | -                                 | -  |

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) |
|---|------------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| Trisodium citrate                               | Brak dostępnych danych             | -   | Brak dostępnych danych            | -  |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   | -                                  | -   | -                                 | -  |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | -                                  | -   | -                                 | 0.54   |
| sól sodowa EDTA                                 | -                                  | -   | -                                 | -  |

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 |
|---|------------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| Trisodium citrate                               | -                                  | -  | -                                 | -                                       |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   | -                                  | -  | -                                 | -                                       |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | -                                  | -  | -                                 | 2.35                                    |
| sól sodowa EDTA                                 | 3                                  | 3  | 1.5                               | 1.5                                     |

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 |
|---|------------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| Trisodium citrate                               | -                                  | -  | -                                 | -                                       |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   | -                                  | -  | -                                 | -                                       |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | -                                  | -  | -                                 | 0.7                                     |
| sól sodowa EDTA                                 | 1.2                                | 1.2                                      | 0.6                               | -                                       |

**Narażenia środowiska**

Narażenia środowiska - PNEC

| Składnik(i)                                     | Wody powierzchniowe, słodkie (mg / l) | Wody morskie, słone (mg / l) | Okresowe (mg / l) | Oczyszczalnia ścieków (mg / l) |
|---|---------------------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| Trisodium citrate                               | 0.44                                  | 0.044                        | -                 | 1000                           |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   | -                                     | -                            | -                 | -                              |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | 0.001                                 | 0.0001                       | 0.00015           | 1.33                           |
| sól sodowa EDTA                                 | 2.2                                   | 0.22                         | 1.2               | 43                             |

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> ) |
|---|-----------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------------|
| Trisodium citrate                               | 34.6                        | 3.46                    | 33.1            | -                                |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   | -                           | -                       | -               | -                                |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | 8.5                         | 0.85                    | 45.34           | -                                |
| sól sodowa EDTA                                 | -                           | -                       | 0.72            | -                                |

**8.2. Kontrola narażenia**

Następujące informacje dotyczą zastosowań wskazanych w podsekcji 1.2. karty charakterystyki. Należy zapoznać się z instrukcją stosowania i obsługi w karcie produktu, jeżeli jest dostępna. W tej sekcji uwzględniono normalne warunki stosowania.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku stosowania nierozcieńczonego produktu:

- Stosowne techniczne środki kontroli:** Jeżeli produkt jest rozcieńczany w specjalnych systemach dozujących, gdzie nie ma ryzyka chłapnięcia lub bezpośredniego kontaktu ze skórą, środki ochrony indywidualnej opisane w tej sekcji nie są wymagane.
- Odpowiednie środki organizacyjne:** 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  |
| Automatyczne przemieszczanie i rozcieńczanie | AISE_SWED_PW_8b_1  | PW  | PROC 8b | 60                 | ERC8b |

**Indywidualny sprzęt ochronny**

**Ochrona oczu / twarzy:**

**Ochrona rąk:**

Okulary ochronne lub gogle (EN 16321).  
 Wielokrotny lub długotrwały kontakt: 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:**

**Ochrona dróg oddechowych:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.  
 Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Kontrola narażenia środowiska:**

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 (% wagowych):** 7

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

**Odpowiednie środki organizacyjne:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

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

|   | SWED              | LCS | PROC    | Czas trwania (min) | ERC   |
|---|-------------------|-----|---------|--------------------|-------|
| Stosowanie ręczne przez zanurzenie, namaczanie, zalewanie | AISE_SWED_IS_13_3 | IS  | PROC 13 | 240                | ERC4  |
| 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  |     |         |                    |       |
| Stosowanie ręczne przez zanurzenie, namaczanie, zalewanie | AISE_SWED_PW_13_2 | PW  | PROC 13 | 60                 | ERC8a |
| Stosowanie ręczne   | AISE_SWED_PW_19_1 | PW  | PROC 19 | 480                | ERC8a |
| Stosowanie automatyczne w dedykowanym systemie            | AISE_SWED_PW_4_1  | PW  | PROC 4  | 480                | ERC8a |

**Indywidualny sprzęt ochronny**

**Ochrona oczu / twarzy:**

**Ochrona rąk:**

Okulary ochronne lub google (EN 16321) są zawsze zalecane przy pianowaniu.  
 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 ≥ 480 min Grubość materiału: ≥ 0,7 mm  
 Po konsultacji z dostawcą rękawic ochronnych, można zastosować inny typ zapewniający podobną ochronę.

**Ochrona ciała:**

**Ochrona dróg oddechowych:**

Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.  
 Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**Kontrola narażenia środowiska:** Zapobiegać przedostawaniu się nierozcieńczonego produktu do ścieków, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

## 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.

**Wygląd:** Ciekły

**Barwa:** Przezroczysty , Błady , Żółty

**Zapach:** Charakterystyczny

**Próg zapachu** Nie dotyczy

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

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

#### Metoda / uwaga

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu  
Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, temperatura wrzenia:

| Składnik(i)                                    | Wartość (°C)           | Metoda                      | Ciśnienie atmosferyczne (hPa) |
|--|------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Trisodium citrate                              | Brak dostępnych danych |                             |                               |
| etoksylan alkoholu alkilowego                  | > 200                  | Metody nie podano           |                               |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina | Brak dostępnych danych |                             |                               |
| sól sodowa EDTA                                | Brak dostępnych danych | Brak danych doświadczalnych |                               |

#### Metoda / uwaga

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

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

**Temperatura zapłonu (°C):** > 93 °C

**Podtrzymuje palenie:** Nie dotyczy.

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

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

zamknięty tygiel

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

#### Metoda / uwaga

**Temperatura samozapłonu:** Nie określono.

**Temperatura rozkładu:** Nie dotyczy.

**pH:** ≈ 10 (nierozcieńczony)

**pH roztworu:** ≈ 10 (7 %)

**Lepkość kinematyczna:** Nie określono.

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

ISO 4316

ISO 4316

Dane dla substancji, rozpuszczalność w wodzie:

| Składnik(i)                                    | Wartość (g/l)          | Metoda            | Temperatura (°C) |
|--|------------------------|-------------------|------------------|
| Trisodium citrate                              | Brak dostępnych danych |                   |                  |
| etoksylan alkoholu alkilowego                  | Rozpuszczalny.         | Metody nie podano | 20               |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina | Rozpuszczalny.         |                   |                  |
| sól sodowa EDTA                                | 500                    | Metody nie podano | 20               |

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) |
|--|------------------------|----------------------|------------------|
| Trisodium citrate                              | Brak dostępnych danych |                      |                  |
| etoksylan alkoholu alkilowego                  | Zaniedbywalnie         | Metody nie podano    | 20-25            |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina | Brak dostępnych danych |                      |                  |
| sól sodowa EDTA                                | 0.0000000002           | Podjęcie przekrojowe | 25               |

#### Metoda / uwaga

**Gęstość względna:** ≈ 1.08 (20 °C)  
**Gęstość względna par:** Brak dostępnych danych.  
**Charakterystyka cząstek:** Brak dostępnych danych.

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

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

**Właściwości wybuchowe:** Nie jest wybuchowy.

**Właściwości utleniające:** Nie jest utleniający.

**Korozja metali:** Korodujący

Ciężar dowodów

### 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.

### 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): >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) |
|---|------------------|-------------------|----------|------------------------|---------------------|--|
| Trisodium citrate                               | LD <sub>50</sub> | 5400              |          | OECD 401 (EU B.1)      |                     | Nie ustalono                           |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   | LD <sub>50</sub> | > 300-2000        | Szczur   | OECD 423 (EU B.1 tris) |                     | 18000                                  |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | LD <sub>50</sub> | 261               | Szczur   | OECD 401 (EU B.1)      |                     | 261                                    |
| sól sodowa EDTA                                 | LD <sub>50</sub> | 1780              | Szczur   | OECD 401 (EU B.1)      |                     | 1780                                   |

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) |
|---|------------------|------------------------|----------|-------------------|---------------------|------------------------------------|
| Trisodium citrate                               |                  | Brak dostępnych danych |          |                   |                     | Nie ustalono                       |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   | LD <sub>50</sub> | > 2000                 | Królik   | Metody nie podano |                     | Nie ustalono                       |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | LD <sub>50</sub> | > 2000                 | Szczur   | OECD 402 (EU B.3) |                     | Nie ustalono                       |
| sól sodowa EDTA                                 | LD <sub>50</sub> | > 5000                 | Królik   | Metody nie podano |                     | Nie ustalono                       |

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie

| Składnik(i)                                     | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l)       | Gatunek: | Metoda            | Czas ekspozycji (h) |
|---|------------------|------------------------|----------|-------------------|---------------------|
| Trisodium citrate                               |                  | Brak dostępnych danych |          |                   |                     |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   |                  | Brak dostępnych danych |          |                   |                     |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina |                  | Brak dostępnych danych |          |                   |                     |
| sól sodowa EDTA                                 | LC <sub>50</sub> | ≥ 1-5 (pył)            | Szczur   | OECD 403 (EU B.2) | 6                   |

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) |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Trisodium citrate                               | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 |
| sól sodowa EDTA                                 | Nie ustalono                 | 25                           | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 |

**Działanie drażniące/ żrące**

Działanie drażniące i żrące na skórę

| Składnik(i)                                     | Wynik                  | Gatunek | Metoda                 | Czas ekspozycji |
|---|------------------------|---------|------------------------|-----------------|
| Trisodium citrate                               | Brak dostępnych danych |         |                        |                 |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   | Nie działa drażniąco.  | Królik  | OECD 404 (EU B.4)      |                 |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | Produkt żrący          | Królik  | OECD 431 (EU B.40 bis) |                 |
| sól sodowa EDTA                                 | Nie działa drażniąco.  | Królik  | OECD 404 (EU B.4)      |                 |

Działanie drażniące / żrące na oczy.

| Składnik(i)                                     | Wynik                         | Gatunek | Metoda            | Czas ekspozycji |
|---|-------------------------------|---------|-------------------|-----------------|
| Trisodium citrate                               | Brak dostępnych danych        |         |                   |                 |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   | Powoduje poważne uszkodzenie. | Królik  | Metody nie podano |                 |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | Powoduje poważne uszkodzenie. |         |                   |                 |
| sól sodowa EDTA                                 | Powoduje poważne uszkodzenie. |         | Metody nie podano |                 |

Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

| Składnik(i)                                     | Wynik                   | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|---|-------------------------|---------|--------|-----------------|
| Trisodium citrate                               | Brak dostępnych danych. |         |        |                 |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   | Brak dostępnych danych. |         |        |                 |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | Brak dostępnych danych. |         |        |                 |
| sól sodowa EDTA                                 | Brak dostępnych danych. |         |        |                 |

**Działanie uczulające**

Działanie uczulające na skórę.

| Składnik(i)                                     | Wynik                  | Gatunek       | Metoda                           | Czas ekspozycji (h) |
|---|------------------------|---------------|----------------------------------|---------------------|
| Trisodium citrate                               | Brak dostępnych danych |               |                                  |                     |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   | Nie uczulający.        | Świnka morska | Metody nie podano                |                     |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | Nie uczulający.        | Świnka morska | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test |                     |
| sól sodowa EDTA                                 | Nie uczulający.        | Świnka morska | OECD 406 (EU B.6) / GPMT         |                     |

Działanie uczulające na drogi oddechowe

| Składnik(i)                                     | Wynik                  | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|---|------------------------|---------|--------|-----------------|
| Trisodium citrate                               | Brak dostępnych danych |         |        |                 |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   | Brak dostępnych danych |         |        |                 |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | Brak dostępnych        |         |        |                 |

|                 |                        |  |  |  |
|-----------------|------------------------|--|--|--|
|                 | danych                 |  |  |  |
| sól sodowa EDTA | 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)  |
|---|---|---|---|-------------------|
| Trisodium citrate                               | Brak dostępnych danych  |   | Brak dostępnych danych  |                   |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   | Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań | Metody nie podano                       | Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań | Metody nie podano |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań     | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 | Brak dostępnych danych  |                   |
| sól sodowa EDTA                                 | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań     | Metody nie podano                       | Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań | Metody nie podano |

Rakotwórczość

| Składnik(i)                                     | Zmiana   |
|---|--|
| Trisodium citrate                               | Brak dostępnych danych                                       |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   | Brak dowodów na działanie rakotwórcze, ocena ciężaru dowodów |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | Brak dostępnych danych                                       |
| sól sodowa EDTA                                 | Brak dowodów na działanie rakotwórcze, ocena ciężaru dowodów |

Szkodliwe działanie na rozrodczość

| Składnik(i)                                     | Punkt końcowy | Specyficzny efekt     | Wartość (mg / kg mc / d) | Gatunek | Metoda      | Czas ekspozycji | Odnotowane spostrzeżenia i inne skutki                               |
|---|---------------|-----------------------|--------------------------|---------|-------------|-----------------|--|
| Trisodium citrate                               |               |                       | Brak dostępnych danych   |         |             |                 |  |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   | NOAEL         | Działanie teratogenne | > 50                     | Szczur  | Nie wiadomo |                 | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina |               |                       | Brak dostępnych danych   |         |             |                 | Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.                |
| sól sodowa EDTA                                 |               |                       | 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 |
|---|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---|
| Trisodium citrate                               |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |   |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |   |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |   |
| sól sodowa EDTA                                 |               | 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 |
|---|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---|
| Trisodium citrate                               |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |   |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |   |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |   |
| sól sodowa EDTA                                 |               | 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 |
|---|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---|
| Trisodium citrate                               |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |   |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |   |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |   |
| sól sodowa EDTA                                 |               | 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 |
|---|-----------------|---------------|------------------------|---------|-------------------|-----------------------|---|------------|
| Trisodium citrate                               |                 |               | Brak dostępnych danych |         |                   |                       |   |            |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   | Doustnie        | NOAEL         | 50                     | Szczur  | Metody nie podano | 24 miesiąc (ące)      | Zmiana wagi narządów                              |            |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina |                 |               | Brak dostępnych danych |         |                   |                       |   |            |
| sól sodowa EDTA                                 |                 |               | Brak dostępnych danych |         |                   |                       |   |            |

## STOT- jednorazowe narażenie

| Składnik(i)                                     | Narząd(y) docelowe     |
|---|------------------------|
| Trisodium citrate                               | Brak dostępnych danych |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   | Nie są wymagane.       |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | Nie są wymagane.       |
| sól sodowa EDTA                                 | Brak dostępnych danych |

## STOT - powtarzane narażenie

| Składnik(i)                                     | Narząd(y) docelowe     |
|---|------------------------|
| Trisodium citrate                               | Brak dostępnych danych |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   | Nie są wymagane.       |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | Nerki                  |
| sól sodowa EDTA                                 | Drogi oddechowe        |

**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) |
|---|------------------|----------|----------------------------|---------------------------|-----|
| Trisodium citrate                               | LC <sub>50</sub> | 10       |                            | Ciężar dowodów            |     |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   | LC <sub>50</sub> | > 1 - 10 | <i>Cyprinus carpio</i>     | OECD 203 (EU C.1)         | 96  |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | LC <sub>50</sub> | 0.1      | <i>Ryby</i>                | OECD 203 (EU C.1)         | 96  |
| sól sodowa EDTA                                 | LC <sub>50</sub> | > 100    | <i>Lepomis macrochirus</i> | OPP 72-1, statyczne (EPA) | 96  |

## Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - skorupiaki

| Składnik(i)                                     | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l) | Gatunek                     | Metoda                     | Czas ekspozycji (h) |
|---|------------------|------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------|
| Trisodium citrate                               | EC <sub>50</sub> | > 50             |                             | Ciężar dowodów             |                     |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   | EC <sub>50</sub> | 1 - 10           | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, metoda statyczna | 48                  |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | EC <sub>50</sub> | 0.073            | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2)          | 48                  |
| sól sodowa EDTA                                 | EC <sub>50</sub> | 140              | <i>Daphnia magna Straus</i> | DIN 38412, część 11        | 48                  |

## Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - glony

| Składnik(i)                                     | Punkt końcowy                  | Wartość (mg / l) | Gatunek                                | Metoda badawcza                | Czas ekspozycji (h) |
|---|--------------------------------|------------------|--|--------------------------------|---------------------|
| Trisodium citrate                               | EC <sub>50</sub>               | 425              |  | Ciężar dowodów                 |                     |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   | EC <sub>50</sub>               | 1 - 10           | <i>Desmodesmus subspicatus</i>         | OECD 201, metoda statyczna     | 72                  |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | 0.054            | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 (EU C.3)              | 96                  |
| sól sodowa EDTA                                 | EC <sub>50</sub>               | > 100            | <i>Scenedesmus obliquus</i>            | 88/302/EWG, część C, statyczne | 72                  |

## Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - inne gatunki morskie

| Składnik(i)                                     | Punkt końcowy | Wartość (mg / l)       | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) |
|---|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|
| Trisodium citrate                               |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |
| sól sodowa EDTA                                 |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |

## Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków - toksyczność dla bakterii

| Składnik(i)                                     | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l)       | Inokulum           | Metoda             | Czas ekspozycji    |
|---|------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Trisodium citrate                               |                  | Brak dostępnych danych |                    |                    |                    |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   | EC <sub>10</sub> | > 10000                | <i>Osad czynny</i> | DIN 38412 / Part 8 | 17 godzin (a) (y)  |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | EC <sub>50</sub> | 18                     | <i>Osad czynny</i> | OECD 209           | 3 godzin (a) (y)   |
| sól sodowa EDTA                                 | EC <sub>20</sub> | > 500                  | <i>Osad czynny</i> | OECD 209           | 0.5 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 |
|---|---------------|------------------------|--------------------------|----------|-----------------|----------------------|
| Trisodium citrate                               |               | Brak dostępnych danych |                          |          |                 |                      |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   |               | Brak dostępnych danych |                          |          |                 |                      |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina |               | Brak dostępnych danych |                          |          |                 |                      |
| sól sodowa EDTA                                 | NOEC          | > 25.7                 | <i>Brachydanio rerio</i> | OECD 210 | 35 dzień (dni)  |                      |

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - skorupiaki

| Składnik(i)                                     | Punkt końcowy | Wartość (mg / l)       | Gatunek              | Metoda   | Czas ekspozycji | Zaobserwowane skutki |
|---|---------------|------------------------|----------------------|----------|-----------------|----------------------|
| Trisodium citrate                               |               | Brak dostępnych danych |                      |          |                 |                      |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   |               | Brak dostępnych danych |                      |          |                 |                      |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | NOEC          | 0.024                  | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | 21 dzień (dni)  |                      |
| sól sodowa EDTA                                 | NOEC          | 25                     | <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 |
|---|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| Trisodium citrate                               |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |
| sól sodowa EDTA                                 |               | 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 |
|---|------------------|------------------------------|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego                   | NOEC             | 220                          | <i>Eisenia fetida</i> |          |                       |                      |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | LD <sub>50</sub> | > 1000                       | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14                    |                      |
| 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 |
|-------------------------------|---------------|------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego | NOEC          | 10                           | <i>Lepidium sativum</i> | OECD 208        |                       |                      |
| sól sodowa EDTA               | NOEC          | 0.25 - 1.25                  |                         |                 | 21                    |                      |

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

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

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 |
|---|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | NOEC          | 1000                         |         |        | 28                    |                      |

**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 |
|-----------------|---------------------------|-----------------|-------|-----------|
| sól sodowa EDTA | Brak dostępnych danych    |                 |       |           |

Rozkład abiotyczny - hydroliza, jeżeli dostępna:

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

Rozkład abiotyczny - inne procesy, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)     | Typ | Okres połowicznego zaniku | Metoda | Ocena | Komentarz |
|-----------------|-----|---------------------------|--------|-------|-----------|
| sól sodowa EDTA |     | Brak dostępnych danych    |        |       |           |

**Biodegradacja**

Częściowa podatność na biodegradację:

| Składnik(i)                                     | Inokulum             | Metoda analityczna        | DT <sub>50</sub>        | Metoda         | Ocena                     |
|---|----------------------|---------------------------|-------------------------|----------------|---------------------------|
| Trisodium citrate                               |                      | Zanikanie RWO             | 97 % w 28 dzień (dni)   | OECD 301E      | Łatwo biodegradowalne     |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   | Osad czynny, tlenowy | CO <sub>2</sub> produkcja | > 60 % w 28 dzień (dni) | OECD 301B      | Łatwo biodegradowalne     |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | Osad czynny, tlenowy | Ubytek ilości tlenu       | 79 % w 28 dzień (dni)   | OECD 301D      | Łatwo biodegradowalne     |
| sól sodowa EDTA                                 |                      |                           |                         | Ciężar dowodów | Niełatwo biodegradowalny. |

Podatność na biodegradację całkowitą (mineralizację), jeżeli dostępna:

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

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

| Składnik(i)                                     | Wartość | Metoda            | Ocena                        | Komentarz |
|---|---------|-------------------|------------------------------|-----------|
| Trisodium citrate                               | < 0     |                   | Nie przewiduje bioakumulacji |           |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   | 4.09    | QSAR              | Nie przewiduje bioakumulacji |           |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | -0.66   |                   | Nie przewiduje bioakumulacji |           |
| sól sodowa EDTA                                 | -3.86   | Metody nie podano | Nie przewiduje bioakumulacji |           |

Współczynnika biokoncentracji (BCF)

| Składnik(i)                                     | Wartość                | Gatunek                    | Metoda   | Ocena                          | Komentarz |
|---|------------------------|----------------------------|----------|--------------------------------|-----------|
| Trisodium citrate                               | 3.2                    |                            |          | Nie przewiduje bioakumulacji   |           |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   | -                      |                            |          | Nie przewiduje bioakumulacji   |           |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | Brak dostępnych danych |                            |          |                                |           |
| sól sodowa EDTA                                 | 1.8                    | <i>Lepomis macrochirus</i> | OECD 305 | Niska zdolność do biokumulacji |           |

**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  |
|---|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------|--|
| Trisodium citrate                               | Brak dostępnych danych         |                                     |                 |                   |  |
| etoksylan alkoholu alkilowego                   | Brak dostępnych danych         |                                     |                 |                   | Brak mobilności w glebie lub osadzie                 |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina | Brak dostępnych danych         |                                     |                 |                   |  |
| sól sodowa EDTA                                 | Brak dostępnych danych         |                                     |                 |                   | Adsorpcja do fazy stałej gleby nie jest przewidywana |

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

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

**Puste opakowanie**

**Zalecenie:** Usuwać zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.

**Odpowiedni środek czyszczący:** Woda, jeżeli jest taka konieczność ze środkiem myjącym.

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

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** 1760

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Materiał żrący, ciekły, i.n.o. ( cytrynian trisodu , N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina )

Corrosive liquid, n.o.s. ( trisodium citrate , N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine )

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

**Klasa niebezpieczeństwa w transporcie (i pochodnych zagrożeń):** 8

**14.4 Grupa pakowania:** III**14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

**Zagrażający środowisku:** Tak

**Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza:** Tak

**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:** C9

**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
- Rozporządzenie (WE) Nr 528/2012 o produktach biobójczych
- 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:**

niejonowe środki powierzchniowo czynne 5 - 15 %

EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowy) i jego sole < 5 %

Laurylamine Dipropylenediamine, substancje dezynfekujące

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:** E1 - Substancje niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostrej 1 lub przewlekłej 1

**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:** MS1004237

**Wersja:** 02.1

**Aktualizacja:** 2024-12-24

**Przyczyna przeglądu:**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach):, 1, 8, 15, 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.

**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
- H301 - Działa toksycznie po połknięciu.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Koniec karty charakterystyki**