

## Suma Multi-conc D3 conc

Aktualizacja: 2024-10-21

Wersja: 02.0

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

#### 1.1 Identyfikator produktu.

**Nazwa handlowa:** Suma Multi-conc D3 conc

UFI: 77S1-70D9-J003-1W58

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

##### Zastosowanie produktu:

Środek do czyszczenia powierzchni kuchennych.

Przeznaczony do użytku zawodowego.

##### 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\_PW\_10\_1

AISE\_SWED\_PW\_11\_1

AISE\_SWED\_PW\_19\_1

#### 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 1B (H314)

Toksyczność ostra - doustna, Kategoria 4 (H302)

Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3 (H335)

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (H318)

#### 2.2 Elementy oznakowania



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo.

Zawiera etoksylan alkoholu alkilowego (Trideceth 7-10), polietoksylovany (>10-15EO) izotridekanol (Trideceth-12), 2-aminoetanol (Ethanolamine), anionowe środki powierzchniowo czynne (MEA-Dodecylbenzenesulfonate)

#### Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności.

P260 - Nie wdychać par.

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 |
|-------------------------------------------|-----------|------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego             | [4]       | 69011-36-5 | [4]               | Toksyczność ostra - doustna, Kategoria 4 (H302)<br>Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (H318)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | 20-30          |
| polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol | [4]       | 69011-36-5 | [4]               | Toksyczność ostra - doustna, Kategoria 4 (H302)<br>Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (H318)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | 3-10           |
| 2-aminoetanol                             | 205-483-3 | 141-43-5   | 01-211948645-5-28 | Działą żrąco na skórę, Kategoria 1B (H314)<br>Toksyczność ostra - doustna, Kategoria 4 (H302)<br>Toksyczność ostra - skórna, Kategoria 4 (H312)<br>Toksyczność ostra - oddechowa, Kategoria 4 (H332)<br>Działą toksycznie na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3 (H335)<br>Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (H318)<br>Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 3 (H412) |       | 3-10           |
| anionowe środki powierzchniowo czynne     | 287-335-8 | 85480-55-3 | [1]               | Toksyczność ostra - doustna, Kategoria 4 (H302)<br>Podrażnienie skóry, Kategoria 2 (H315)<br>Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (H318)<br>Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 3 (H412)                                                                                                                                                                                                 |       | 3-10           |
| 1-methoxypropan-2-ol                      | 203-539-1 | 107-98-2   | 01-211945743-5-35 | Łatwopalne substancje ciekłe, Kategoria 3 (H226)<br>Działą toksycznie na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3 (H336)                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 1-3            |
| Propan-2-ol                               | 200-661-7 | 67-63-0    | 01-211945755-8-25 | Łatwopalne substancje ciekłe, Kategoria 2 (H225)<br>Działą toksycznie na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3 (H336)<br>Podrażnienie oczu, Kategoria 2 (H319)                                                                                                                                                                                                                                 |       | 1-3            |

#### Specyficzne stężenia graniczne

polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol:

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

2-aminoetanol:

- Działą toksycznie na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3 (H335) >= 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.

[1] Zwolnienia: mieszaniny jonowe. Patrz rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, załącznik V, pkt 3 i 4. Sól ta jest potencjalnie obecna w oparciu o kalkulację 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.

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:

Objawy zatrucia mogą wystąpić nawet po kilku godzinach. Kontrola lekarska niezbędna jest conajmniej przez 48 godzin po zdarzeniu. 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 poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

#### 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

## Suma Multi-conc D3 conc

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Połknięcie:</b>                                         | się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. Wypłukać usta. Natychmiast wypić 1 szklanę wody. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. NIE wywoływać wymiotów. Odczekać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| <b>Środki ochrony indywidualnej przy pierwszej pomocy:</b> | Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz podsekcja 8.2).                                                                                                                                                                                                                                                              |

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

|                             |                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wdychanie:</b>           | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                                                       |
| <b>Kontakt przez skórę:</b> | Powoduje poważne oparzenia.                                                                                                         |
| <b>Kontakt z oczami:</b>    | Powoduje poważne lub trwałe uszkodzenie.                                                                                            |
| <b>Połknięcie:</b>          | 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**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pyłu lub pary. 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.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Obwałować, aby zebrać duże uwolnienia płynne. Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia krzemkowa, 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 par. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. 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 stężenie (NDS) | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch) | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (NDSP) |
|----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 2-aminoetanol        | 2.5 mg/m <sup>3</sup>                 | 7.5 mg/m <sup>3</sup>                            |                                                 |
| 1-methoxypropan-2-ol | 180 mg/m <sup>3</sup>                 | 360 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 |
|---------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego               | -                                  | -                                        | -                                 | -                                       |
| polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol | -                                  | -                                        | -                                 | -                                       |
| 2-aminoetanol                               | -                                  | -                                        | -                                 | 1.5                                     |
| anionowe środki powierzchniowo czynne       | -                                  | -                                        | -                                 | 0.85                                    |
| 1-methoxypropan-2-ol                        | -                                  | -                                        | -                                 | 33                                      |
| Propan-2-ol                                 | -                                  | -                                        | -                                 | 26                                      |

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) |
|---------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego               | -                                  | -                                                     | -                                 | -                                                    |
| polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol | -                                  | -                                                     | -                                 | -                                                    |
| 2-aminoetanol                               | Brak dostępnych danych             | -                                                     | Brak dostępnych danych            | 3                                                    |
| anionowe środki powierzchniowo czynne       | Brak dostępnych danych             | -                                                     | 12 mg / kg mc                     | 170                                                  |
| 1-methoxypropan-2-ol                        | Brak dostępnych danych             | -                                                     | Brak dostępnych danych            | 183                                                  |
| Propan-2-ol                                 | -                                  | -                                                     | -                                 | 888                                                  |

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) |
|---------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego               | -                                  | -                                                     | -                                 | -                                                    |
| polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol | -                                  | -                                                     | -                                 | -                                                    |
| 2-aminoetanol                               | Brak dostępnych danych             | -                                                     | Brak dostępnych danych            | 1.5                                                  |
| anionowe środki powierzchniowo czynne       | Brak dostępnych danych             | -                                                     | Brak dostępnych danych            | 85                                                   |
| 1-methoxypropan-2-ol                        | Brak dostępnych danych             | -                                                     | Brak dostępnych danych            | 78                                                   |
| Propan-2-ol                                 | -                                  | -                                                     | -                                 | 319                                                  |

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 |
|---------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego               | -                                  | -                                        | -                                 | -                                       |
| polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol | -                                  | -                                        | -                                 | -                                       |
| 2-aminoetanol                               | -                                  | -                                        | 0.51                              | 1                                       |
| anionowe środki powierzchniowo czynne       | -                                  | -                                        | 12                                | -                                       |

## Suma Multi-conc D3 conc

|                      |       |     |   |     |
|----------------------|-------|-----|---|-----|
|                      |       |     |   |     |
| 1-methoxypropan-2-ol | 553.5 | 183 | - | 369 |
| Propan-2-ol          | -     | -   | - | 500 |

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 |
|-------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego             | -                                  | -                                        | -                                 | -                                       |
| polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol | -                                  | -                                        | -                                 | -                                       |
| 2-aminoetanol                             | -                                  | -                                        | 0.28                              | 0.18                                    |
| anionowe środki powierzchniowo czynne     | -                                  | -                                        | 3                                 | 3                                       |
| 1-methoxypropan-2-ol                      | -                                  | -                                        | -                                 | 43.9                                    |
| Propan-2-ol                               | -                                  | -                                        | -                                 | 89                                      |

## Narażenia środowiska

Narażenia środowiska - PNEC

| Składnik(i)                               | Wody powierzchniowe, słodkie (mg / l) | Wody morskie, słone (mg / l) | Okresowe (mg / l) | Oczyszczalnia ścieków (mg / l) |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego             | -                                     | -                            | -                 | -                              |
| polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol | -                                     | -                            | -                 | -                              |
| 2-aminoetanol                             | 0.07                                  | 0.007                        | 0.028             | 100                            |
| anionowe środki powierzchniowo czynne     | 0.268                                 | 0.0268                       | 0.0167            | -                              |
| 1-methoxypropan-2-ol                      | 10                                    | 1                            | 100               | 100                            |
| Propan-2-ol                               | 140.9                                 | 140.9                        | 140.9             | 2251                           |

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> ) |
|-------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego             | -                           | -                       | -               | -                                |
| polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol | -                           | -                       | -               | -                                |
| 2-aminoetanol                             | 0.375                       | 0.0357                  | 1.29            | -                                |
| anionowe środki powierzchniowo czynne     | 8.1                         | 8.1                     | 35              | -                                |
| 1-methoxypropan-2-ol                      | 52.3                        | 5.2                     | 4.59            | -                                |
| Propan-2-ol                               | 552                         | 552                     | 28              | -                                |

## 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 chłapienia 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_PW_8b_1                                        | PW  | PROC 8b | 60                 | ERC8b |

## Indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu / twarzy:

Ochrona rąk:

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

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

## Suma Multi-conc D3 conc

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ochrona dróg oddechowych:</b>      | skóry i/ lub rozbryzgi (EN 14605).<br>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. |
| <b>Kontrola narażenia środowiska:</b> | 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): 1.5

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Zapewnić dobry standard wentylacji ogólnej.  
**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 szczotkowanie, wycieranie lub mycie mopem | AISE_SWED_PW_10_1 | PW  | PROC 10 | 480                | ERC8a |
| Natryskiwanie                                                     | AISE_SWED_PW_11_1 | PW  | PROC 11 | 60                 | ERC8a |
| Stosowanie ręczne                                                 | AISE_SWED_PW_19_1 | PW  | PROC 19 | 480                | ERC8a |

**Indywidualny sprzęt ochronny**

**Ochrona oczu / twarzy:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.  
**Ochrona rąk:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.  
**Ochrona ciała:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.  
**Ochrona dróg oddechowych:** Nakładanie za butelką z rozpylaczem: Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania. Zastosować środki techniczne w celu przestrzegania wartości granicznych narażenia zawodowego, jeżeli dostępna.

**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, Żółty  
**Zapach:** Charakterystyczny  
**Próg zapachu** Nie dotyczy  
**Temperatura topnienia / krzepnięcia (°C):** Nie określono.  
**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C):** Nie określono.

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu  
 Patrz dane dotyczące substancji

Dane dla substancji, temperatura wrzenia:

| Składnik(i)                              | Wartość (°C)           | Metoda            | Ciśnienie atmosferyczne (hPa) |
|------------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego            | > 200                  | Metody nie podano |                               |
| polietoksyloany (>10-15EO) izotridekanol | Brak dostępnych danych |                   |                               |
| 2-aminoetanol                            | 169-171                | Metody nie podano | 1013                          |
| anionowe środki powierzchniowo czynne    | Brak dostępnych danych |                   |                               |
| 1-methoxypropan-2-ol                     | 117-125                | Metody nie podano | 1013                          |
| Propan-2-ol                              | 82                     | Metody nie podano | 1013                          |

**Metoda / uwaga**

**Palność (ciała stałego, gazu):** Nie dotyczy cieczy  
**Palność (ciecz):** Nie jest łatwopalny.  
**Temperatura zapłonu (°C):** ≈ 60 °C  
**Podtrzymuje palenie:** Produkt nie podtrzymuje palenia  
 (Podręcznik badań i kryteriów ONZ, rozdział 32, L.2)  
**Dolna i górna granica wybuchowości/granica palności (%):** Nie określono.

zamknięty tygiel  
 Ciężar dowodów  
 Patrz dane dotyczące substancji

## Suma Multi-conc D3 conc

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

| Składnik(i)                                 | Dolna granica (% vol) | Górna granica (% vol) |
|---------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol | [-]                   | [-]                   |
| 2-aminoetanol                               | 3.4                   | 27                    |
| 1-methoxypropan-2-ol                        | 1.48                  | 13.7                  |
| Propan-2-ol                                 | 2                     | 13                    |

## Metoda / uwaga

**Temperatura samozapłonu:** Nie określono.**Temperatura rozkładu:** Nie dotyczy.**pH:** ≈ 11 (nierozcieńczony)**pH roztworu:** ≈ 10 (1.5 %)**Lepkość kinematyczna:** Nie określono.**Rozpuszczalność: woda:** W pełni mieszalny.

ISO 4316

ISO 4316

DM-006 Viscosity - Standard

Dane dla substancji, rozpuszczalność w wodzie:

| Składnik(i)                                 | Wartość (g/l)          | Metoda            | Temperatura (°C) |
|---------------------------------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego               | Rozpuszczalny.         | Metody nie podano | 20               |
| polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol | Rozpuszczalny.         | Metody nie podano | 20               |
| 2-aminoetanol                               | 1000                   | Metody nie podano | 20               |
| anionowe środki powierzchniowo czynne       | Brak dostępnych danych |                   |                  |
| 1-methoxypropan-2-ol                        | 2000 Rozpuszczalny.    | Metody nie podano | 20               |
| Propan-2-ol                                 | Rozpuszczalny.         | Metody nie podano |                  |

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) |
|---------------------------------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego               | Zaniedbywalnie         | Metody nie podano | 20-25            |
| polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol | < 10                   |                   | 20               |
| 2-aminoetanol                               | 50                     | Metody nie podano | 20               |
| anionowe środki powierzchniowo czynne       | Brak dostępnych danych |                   |                  |
| 1-methoxypropan-2-ol                        | 1560                   | Metody nie podano | 25               |
| Propan-2-ol                                 | 4200                   | Metody nie podano | 20               |

## Metoda / uwaga

**Gęstość względna:** ≈ 1.05 (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. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.**Właściwości utleniające:** Nie jest utleniający.**Korozja metali:** Nie powoduje korozji

## 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**

Nie są znane w normalnych warunkach stosowania.

**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): 1000

ATE - przez skórę (mg/kg masy ciała): >2000

ATE - drogi oddechowe, pary (mg/l): >20

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) |
|-------------------------------------------|------------------|-------------------|----------|------------------------|---------------------|----------------------------------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego             | LD <sub>50</sub> | > 300-2000        | Szczur   | OECD 423 (EU B.1 tris) |                     | Nie ustalono                           |
| polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol | LD <sub>50</sub> | > 300-2000        | Szczur   | Ciężar dowodów         |                     | 720                                    |
| 2-aminoetanol                             | LD <sub>50</sub> | 1089              | Szczur   | OECD 401 (EU B.1)      |                     | 1089                                   |
| anionowe środki powierzchniowo czynne     | LD <sub>50</sub> | 1515              | Szczur   | Metody nie podano      |                     | 1515                                   |
| 1-methoxypropan-2-ol                      | LD <sub>50</sub> | 4016              | Szczur   | OECD 401 (EU B.1)      |                     | 5000                                   |
| Propan-2-ol                               | LD <sub>50</sub> | 5840              | Szczur   | OECD 401 (EU B.1)      |                     | 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) |
|-------------------------------------------|------------------|-------------------|----------|-------------------|---------------------|------------------------------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego             | LD <sub>50</sub> | > 2000            | Królik   | Metody nie podano |                     | Nie ustalono                       |
| polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol | LD <sub>50</sub> | > 2000            | Królik   | Ciężar dowodów    |                     | Nie ustalono                       |
| 2-aminoetanol                             | LD <sub>50</sub> | 2504              | Królik   | OECD 402 (EU B.3) |                     | 2504                               |
| anionowe środki powierzchniowo czynne     | LD <sub>50</sub> | 2504              | Królik   | Metody nie podano |                     | Nie ustalono                       |
| 1-methoxypropan-2-ol                      | LD <sub>50</sub> | > 15800           | Królik   | OECD 402 (EU B.3) |                     | Nie ustalono                       |
| Propan-2-ol                               | LD <sub>50</sub> | > 2000            | Królik   | Metody nie podano |                     | Nie ustalono                       |

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie

| Składnik(i)                               | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l)             | Gatunek: | Metoda            | Czas ekspozycji (h) |
|-------------------------------------------|------------------|------------------------------|----------|-------------------|---------------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego             |                  | Brak dostępnych danych       |          |                   |                     |
| polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol |                  | Brak dostępnych danych       |          |                   |                     |
| 2-aminoetanol                             | LC <sub>50</sub> | > 1.4 Nie obserwowano zgonów | Szczur   | Metody nie podano | 4                   |
| anionowe środki powierzchniowo czynne     | LC <sub>50</sub> | > 5                          |          | Metody nie podano | 4                   |
| 1-methoxypropan-2-ol                      | LC <sub>50</sub> | > 25.5                       | Szczur   | OECD 403 (EU B.2) | 4                   |
| Propan-2-ol                               | LC <sub>50</sub> | > 25 (para)                  | 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) |
|-------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego             | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 |
| polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 |
| 2-aminoetanol                             | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 |
| anionowe środki powierzchniowo czynne     | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 | Nie ustalono                 |

## Suma Multi-conc D3 conc

|                      |              |              |              |              |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1-methoxypropan-2-ol | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie ustalono |
| Propan-2-ol          | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie ustalono | Nie ustalono |

**Działanie drażniące/ żrące**

Działanie drażniące i żrące na skórę

| Składnik(i)                                 | Wynik                  | Gatunek | Metoda            | Czas ekspozycji |
|---------------------------------------------|------------------------|---------|-------------------|-----------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego               | Nie działa drażniąco.  | Królik  | OECD 404 (EU B.4) |                 |
| polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol | Nie działa drażniąco.  | Królik  | OECD 404 (EU B.4) |                 |
| 2-aminoetanol                               | Produkt żrący          | Królik  | OECD 404 (EU B.4) |                 |
| anionowe środki powierzchniowo czynne       | Brak dostępnych danych |         |                   |                 |
| 1-methoxypropan-2-ol                        | Nie działa drażniąco.  | Szczur  | OECD 404 (EU B.4) |                 |
| Propan-2-ol                                 | Nie działa drażniąco.  | Królik  | OECD 404 (EU B.4) |                 |

Działanie drażniące / żrące na oczy.

| Składnik(i)                                 | Wynik                         | Gatunek | Metoda            | Czas ekspozycji |
|---------------------------------------------|-------------------------------|---------|-------------------|-----------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego               | Powoduje poważne uszkodzenie. | Królik  | Metody nie podano |                 |
| polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol | Powoduje poważne uszkodzenie. | Królik  | OECD 405 (EU B.5) |                 |
| 2-aminoetanol                               | Powoduje poważne uszkodzenie. | Królik  | OECD 405 (EU B.5) |                 |
| anionowe środki powierzchniowo czynne       | Brak dostępnych danych        |         |                   |                 |
| 1-methoxypropan-2-ol                        | Nie działa drażniąco / żrąco. | Królik  | OECD 405 (EU B.5) |                 |
| Propan-2-ol                                 | Produkt drażniący             | Królik  | OECD 405 (EU B.5) |                 |

Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

| Składnik(i)                                 | Wynik                               | Gatunek | Metoda            | Czas ekspozycji |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|---------|-------------------|-----------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego               | Brak dostępnych danych.             |         |                   |                 |
| polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol | Brak dostępnych danych.             |         |                   |                 |
| 2-aminoetanol                               | Działa drażniąco na drogi oddechowe |         | Metody nie podano |                 |
| anionowe środki powierzchniowo czynne       | Brak dostępnych danych.             |         |                   |                 |
| 1-methoxypropan-2-ol                        | Brak dostępnych danych.             |         |                   |                 |
| Propan-2-ol                                 | Brak dostępnych danych.             |         |                   |                 |

**Działanie uczulające**

Działanie uczulające na skórę.

| Składnik(i)                                 | Wynik                  | Gatunek       | Metoda                           | Czas ekspozycji (h) |
|---------------------------------------------|------------------------|---------------|----------------------------------|---------------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego               | Nie uczulający.        | Świnka morska | Metody nie podano                |                     |
| polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol | Nie uczulający.        | Świnka morska | Metody nie podano                |                     |
| 2-aminoetanol                               | Nie uczulający.        | Świnka morska | OECD 406 (EU B.6) / GPMT         |                     |
| anionowe środki powierzchniowo czynne       | Brak dostępnych danych |               |                                  |                     |
| 1-methoxypropan-2-ol                        | Nie uczulający.        | Świnka morska | Metody nie podano                |                     |
| Propan-2-ol                                 | Nie uczulający.        | Świnka morska | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test |                     |

Działanie uczulające na drogi oddechowe

| Składnik(i)                                 | Wynik                  | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|---------------------------------------------|------------------------|---------|--------|-----------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego               | Brak dostępnych danych |         |        |                 |
| polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol | Brak dostępnych danych |         |        |                 |
| 2-aminoetanol                               | Brak dostępnych danych |         |        |                 |
| anionowe środki powierzchniowo czynne       | Brak dostępnych danych |         |        |                 |
| 1-methoxypropan-2-ol                        | Brak dostępnych danych |         |        |                 |
| Propan-2-ol                                 | Brak dostępnych danych |         |        |                 |

## Suma Multi-conc D3 conc

## Działania CMR (działanie rakotwórcze, mutagenne i szkodliwe na rozrodczość)

## Mutagenność

| Składnik(i)                               | Wynik (in vitro)                                                                                                                   | Metoda (in vitro)                                        | Wynik (in vivo)                                                   | Metoda (in vivo)                 |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego             | Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań                                                                  | Metody nie podano                                        | Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań | Metody nie podano                |
| polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol | Nie stwierdzono działania mutagennego                                                                                              | Metody nie podano Ciężar dowodów                         | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań     | Metody nie podano Ciężar dowodów |
| 2-aminoetanol                             | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań                                                                      | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma) | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań     | OECD 474 (EU B.12)               |
| anionowe środki powierzchniowo czynne     | Brak dostępnych danych                                                                                                             |                                                          | Brak dostępnych danych                                            |                                  |
| 1-methoxypropan-2-ol                      | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań                                                                      | Metody nie podano                                        | Brak dostępnych danych                                            |                                  |
| 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)               |

## Rakotwórczość

| Składnik(i)                               | Zmiana                                                        |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego             | Brak dowodów na działanie rakotwórcze, ocena ciężaru dowodów  |
| polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol | Brak dowodów na działanie rakotwórcze, ocena ciężaru dowodów  |
| 2-aminoetanol                             | Brak dowodów na działanie rakotwórcze, ocena ciężaru dowodów  |
| anionowe środki powierzchniowo czynne     | Brak dostępnych danych                                        |
| 1-methoxypropan-2-ol                      | Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań |
| Propan-2-ol                               | Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań |

## Szkodliwe działanie na rozrodczość

| Składnik(i)                               | Punkt końcowy | Specyficzny efekt     | Wartość (mg / kg mc / d) | Gatunek | Metoda                   | Czas ekspozycji    | Odnotowane spostrzeżenia i inne skutki                                                       |
|-------------------------------------------|---------------|-----------------------|--------------------------|---------|--------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego             | NOAEL         | Działanie teratogenne | > 50                     | Szczur  | Nie wiadomo              |                    | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach                         |
| polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol | NOAEL         | Toksyczność matczyzna | > 250                    | Szczur  | Ciężar dowodów           |                    | Nie działa szkodliwie na rozrodczość                                                         |
| 2-aminoetanol                             | NOAEL         | Toksyczność rozwojowa | > 75                     | Królik  | OECD 414 (EU B.31), oral | 6 - 15 dzień (dni) | Brak dowodów na toksyczność rozwojową. Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość. |
| anionowe środki powierzchniowo czynne     |               |                       | Brak dostępnych danych   |         |                          |                    |                                                                                              |
| 1-methoxypropan-2-ol                      |               |                       | Brak dostępnych danych   |         |                          |                    | Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.                                        |
| Propan-2-ol                               |               |                       | Brak dostępnych danych   |         |                          |                    |                                                                                              |

## Toksyczność dawki powtórzonej

Toksyczność podostwa / 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 |
|-------------------------------------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego             |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| 2-aminoetanol                             | NOAEL         | 300                    | Szczur  |        | 75                    |                                                   |
| anionowe środki powierzchniowo czynne     |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| 1-methoxypropan-2-ol                      |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| Propan-2-ol                               |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |

## Suma Multi-conc D3 conc

|  |  |        |  |  |  |  |
|--|--|--------|--|--|--|--|
|  |  | 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 |
|-------------------------------------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego             |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| 2-aminoetanol                             |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| anionowe środki powierzchniowo czynne     |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| 1-methoxypropan-2-ol                      |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| Propan-2-ol                               |               | 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 |
|-------------------------------------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego             |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| 2-aminoetanol                             |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| anionowe środki powierzchniowo czynne     |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| 1-methoxypropan-2-ol                      |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| Propan-2-ol                               |               | 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 |
|-------------------------------------------|-----------------|---------------|------------------------|---------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego             | Doustnie        | NOAEL         | 50                     | Szczur  | Metody nie podano | 24 miesiąc (ące)      | Zmiana wagi narządów                                                |            |
| polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol | Doustnie        | NOAEL         | 50                     | Szczur  | Ciężar dowodów    | 24 miesiąc (ące)      | Zmiany masy ciała i spożycia pokarmu / wody<br>Zmiana wagi narządów |            |
| 2-aminoetanol                             |                 |               | Brak dostępnych danych |         |                   |                       |                                                                     |            |
| anionowe środki powierzchniowo czynne     |                 |               | Brak dostępnych danych |         |                   |                       |                                                                     |            |
| 1-methoxypropan-2-ol                      |                 |               | Brak dostępnych danych |         |                   |                       |                                                                     |            |
| Propan-2-ol                               |                 |               | Brak dostępnych danych |         |                   |                       |                                                                     |            |

## STOT- jednorazowe narażenie

| Składnik(i)                               | Narząd(y) docelowe      |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego             | Nie są wymagane.        |
| polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol | Nie są wymagane.        |
| 2-aminoetanol                             | Drogi oddechowe         |
| anionowe środki powierzchniowo czynne     | Brak dostępnych danych  |
| 1-methoxypropan-2-ol                      | Brak dostępnych danych  |
| Propan-2-ol                               | Centralny układ nerwowy |

STOT - powtarzane narażenie

| Składnik(i)                                 | Narząd(y) docelowe     |
|---------------------------------------------|------------------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego               | Nie są wymagane.       |
| polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol | Nie są wymagane.       |
| 2-aminoetanol                               | Brak dostępnych danych |
| anionowe środki powierzchniowo czynne       | Brak dostępnych danych |
| 1-methoxypropan-2-ol                        | Nerki                  |
| Propan-2-ol                                 | Brak dostępnych danych |

**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) |
|---------------------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego               | LC <sub>50</sub> | > 1 - 10         | <i>Cyprinus carpio</i>     | OECD 203 (EU C.1)                   | 96                  |
| polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol | LC <sub>50</sub> | > 10 - 100       | <i>Cyprinus carpio</i>     | OECD 203 (EU C.1)<br>Ciężar dowodów | 96                  |
| 2-aminoetanol                               | LC <sub>50</sub> | 349              | <i>Cyprinus carpio</i>     | OECD 203, metoda półstatyczna       | 96                  |
| anionowe środki powierzchniowo czynne       | LC <sub>50</sub> | 2.22             | <i>Pimephales promelas</i> | OECD 203, metoda półstatyczna       | 96                  |
| 1-methoxypropan-2-ol                        | LC <sub>50</sub> | > 1000           | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Metody nie podano                   | 96                  |
| Propan-2-ol                                 | LC <sub>50</sub> | > 100            | <i>Pimephales promelas</i> | Metody nie podano                   | 48                  |

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - skorupiaki

| Składnik(i)                                 | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l)       | Gatunek                     | Metoda                     | Czas ekspozycji (h) |
|---------------------------------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego               | EC <sub>50</sub> | 1 - 10                 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, metoda statyczna | 48                  |
| polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol | EC <sub>50</sub> | > 10 - 100             | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, metoda statyczna | 48                  |
| 2-aminoetanol                               | EC <sub>50</sub> | 27.04                  | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, metoda statyczna | 48                  |
| anionowe środki powierzchniowo czynne       |                  | Brak dostępnych danych |                             |                            |                     |
| 1-methoxypropan-2-ol                        | EC <sub>50</sub> | 21100 - 25900          | <i>Daphnia magna Straus</i> | metody nie podano          | 48                  |
| Propan-2-ol                                 | EC <sub>50</sub> | > 100                  | <i>Daphnia magna Straus</i> | metody nie podano          | 48                  |

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - glony

| Składnik(i)                                 | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l) | Gatunek                        | Metoda badawcza            | Czas ekspozycji (h) |
|---------------------------------------------|------------------|------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego               | EC <sub>50</sub> | 1 - 10           | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201, metoda statyczna | 72                  |
| polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol | EC <sub>50</sub> | > 10 - 100       | <i>Desmodesmus</i>             | OECD 201, metoda           | 72                  |

|                                       |                  |                        |                                        |                          |     |
|---------------------------------------|------------------|------------------------|----------------------------------------|--------------------------|-----|
|                                       |                  |                        | <i>subspicatus</i>                     | statyczna Ciężar dowodów |     |
| 2-aminoetanol                         | EC <sub>50</sub> | 2.8                    | <i>Selenastrum capricornutum</i>       | OECD 201 (EU C.3)        | 72  |
| anionowe środki powierzchniowo czynne |                  | Brak dostępnych danych |                                        |                          |     |
| 1-methoxypropan-2-ol                  | EC <sub>50</sub> | > 1000                 | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | metody nie podano        | 168 |
| Propan-2-ol                           | EC <sub>50</sub> | > 100                  | <i>Scenedesmus quadricauda</i>         | metody nie podano        | 72  |

## Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - inne gatunki morskie

| Składnik(i)                               | Punkt końcowy | Wartość (mg / l)       | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) |
|-------------------------------------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego             |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |
| polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |
| 2-aminoetanol                             |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |
| anionowe środki powierzchniowo czynne     |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |
| 1-methoxypropan-2-ol                      |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |
| Propan-2-ol                               |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |

## Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków - toksyczność dla bakterii

| Składnik(i)                               | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l)       | Inokulum    | Metoda                              | Czas ekspozycji   |
|-------------------------------------------|------------------|------------------------|-------------|-------------------------------------|-------------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego             | EC <sub>10</sub> | > 10000                | Osad czynny | DIN 38412 / Part 8                  | 17 godzin (a) (y) |
| polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol | EC <sub>10</sub> | > 10000                | Bakterie    | DIN 38412 / Part 8                  | 17 godzin (a) (y) |
| 2-aminoetanol                             | EC <sub>50</sub> | > 1000                 | Osad czynny | DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC | 3 godzin (a) (y)  |
| anionowe środki powierzchniowo czynne     |                  | Brak dostępnych danych |             |                                     |                   |
| 1-methoxypropan-2-ol                      | EC <sub>50</sub> | 1000                   | Osad czynny | metody nie podano                   | 3 godzin (a) (y)  |
| Propan-2-ol                               | EC <sub>50</sub> | > 1000                 | Osad czynny | metody nie podano                   |                   |

## Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

## Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - ryby

| Składnik(i)                               | Punkt końcowy | Wartość (mg / l)       | Gatunek                | Metoda   | Czas ekspozycji | Zaobserwowano efekty |
|-------------------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|----------|-----------------|----------------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego             |               | Brak dostępnych danych |                        |          |                 |                      |
| polietoksylowany (>10-15EO) izotridekanol |               | Brak dostępnych danych |                        |          |                 |                      |
| 2-aminoetanol                             | NOEC          | 1.2                    | <i>Oryzias latipes</i> | OECD 210 | 30 dzień (dni)  |                      |
| anionowe środki powierzchniowo czynne     |               | Brak dostępnych danych |                        |          |                 |                      |
| 1-methoxypropan-2-ol                      |               | Brak dostępnych danych |                        |          |                 |                      |
| Propan-2-ol                               |               | Brak dostępnych danych |                        |          |                 |                      |

## Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - skorupiaki

| Składnik(i)                   | Punkt końcowy | Wartość (mg / l) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji | Zaobserwowane skutki |
|-------------------------------|---------------|------------------|---------|--------|-----------------|----------------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego |               | Brak             |         |        |                 |                      |

## Suma Multi-conc D3 conc

|                                             |                  |                        |                      |                               |                |                      |
|---------------------------------------------|------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------|----------------------|
|                                             |                  | dostępnych danych      |                      |                               |                |                      |
| polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol | EC <sub>10</sub> | 2.6                    | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211, metoda półstatyczna | 21 dzień (dni) | Wpływ na rozrodczość |
| 2-aminoetanol                               | NOEC             | 0.85                   | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202                      | 21 dzień (dni) |                      |
| anionowe środki powierzchniowo czynne       |                  | Brak dostępnych danych |                      |                               |                |                      |
| 1-methoxypropan-2-ol                        |                  | Brak dostępnych danych |                      |                               |                |                      |
| Propan-2-ol                                 |                  | Brak dostępnych danych |                      |                               |                |                      |

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 |
|---------------------------------------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego               |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |
| polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |
| 2-aminoetanol                               |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |
| anionowe środki powierzchniowo czynne       |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |
| 1-methoxypropan-2-ol                        |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |
| Propan-2-ol                                 |               | 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> |        |                       |                      |
| polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol | NOEC          | 220                          | <i>Eisenia fetida</i> |        |                       |                      |
| 2-aminoetanol                               |               | Brak dostępnych danych       |                       |        |                       |                      |
| Propan-2-ol                                 |               | Brak dostępnych danych       |                       |        |                       |                      |

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        |                       |                      |
| polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol | NOEC          | 10                           | <i>Lepidium sativum</i> | OECD 208        |                       |                      |
| Propan-2-ol                                 |               | Brak dostępnych danych       |                         |                 |                       |                      |

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

| Składnik(i)                                 | Punkt końcowy | wartość                | Gatunek | Metoda badawcza | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|---------------------------------------------|---------------|------------------------|---------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol |               | Brak dostępnych danych |         |                 |                       |                      |
| 2-aminoetanol                               |               | Brak dostępnych danych |         |                 |                       |                      |
| Propan-2-ol                                 |               | Brak dostępnych danych |         |                 |                       |                      |

## Suma Multi-conc D3 conc

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 |
|---------------------------------------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |
| 2-aminoetanol                               |               | 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 |
|---------------------------------------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |
| 2-aminoetanol                               |               | 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 |
|---------------------------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------|
| polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol | Brak dostępnych danych    |                   |                             |           |
| 1-methoxypropan-2-ol                        | < 1 dzień (dni)           | Metody nie podano | Szybko ulega fotodegradacji |           |
| Propan-2-ol                                 | Brak dostępnych danych    |                   |                             |           |

Rozkład abiotyczny - hydroliza, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)                                 | Okres połowicznego zaniku w słodkiej wodzie | Metoda | Ocena | Komentarz |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|-------|-----------|
| polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol | Brak dostępnych danych                      |        |       |           |
| Propan-2-ol                                 | Brak dostępnych danych                      |        |       |           |

Rozkład abiotyczny - inne procesy, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)                                 | Typ | Okres połowicznego zaniku | Metoda | Ocena | Komentarz |
|---------------------------------------------|-----|---------------------------|--------|-------|-----------|
| polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol |     | Brak dostępnych danych    |        |       |           |
| Propan-2-ol                                 |     | Brak dostępnych danych    |        |       |           |

## Biodegradacja

Częściowa podatność na biodegradację:

| Składnik(i)                                 | Inokulum             | Metoda analityczna        | DT <sub>50</sub>        | Metoda    | Ocena                 |
|---------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|-----------|-----------------------|
| etoksylogowany alkoholu alkilowego          | Osad czynny, tlenowy | CO <sub>2</sub> produkcja | > 60 % w 28 dzień (dni) | OECD 301B | Łatwo biodegradowalne |
| polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol |                      | CO <sub>2</sub> produkcja | > 60 % w 28 dzień (dni) | OECD 301B | Łatwo biodegradowalne |
| 2-aminoetanol                               |                      | Zanikanie RWO             | > 90 % w 21 dzień (dni) | OECD 301A | Łatwo biodegradowalne |
| anionowe środki powierzchniowo czynne       | Osad czynny, tlenowy | CO <sub>2</sub> produkcja | 89% w 29 dzień (dni)    | OECD 301B | Łatwo biodegradowalne |
| 1-methoxypropan-2-ol                        |                      |                           | 96 % w 28 dzień (dni)   | OECD 301E | Łatwo biodegradowalne |
| Propan-2-ol                                 |                      |                           | 95 % w 21 dzień (dni)   | OECD 301E | Łatwo biodegradowalne |

Podatność na biodegradację całkowitą (mineralizację), jeżeli dostępna:

| Składnik(i)                                 | Materiał & Typ | Metoda analityczna | DT <sub>50</sub> | Metoda | Ocena                  |
|---------------------------------------------|----------------|--------------------|------------------|--------|------------------------|
| polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol |                |                    |                  |        | Brak dostępnych danych |
| Propan-2-ol                                 |                |                    |                  |        | Brak dostępnych danych |

Degradacja w odpowiednich przedziałach środowiska, jeżeli dostępna:

| Składnik(i)                                 | Materiał & Typ | Metoda analityczna | DT <sub>50</sub> | Metoda | Ocena                  |
|---------------------------------------------|----------------|--------------------|------------------|--------|------------------------|
| polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol |                |                    |                  |        | Brak dostępnych danych |
| Propan-2-ol                                 |                |                    |                  |        | Brak dostępnych danych |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

| Składnik(i)                                 | Wartość                | Metoda            | Ocena                          | Komentarz |
|---------------------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------|-----------|
| etoksylan alkoholu alkilowego               | 4.09                   | QSAR              | Nie przewiduje bioakumulacji   |           |
| polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol | Brak dostępnych danych |                   | Nie przewiduje bioakumulacji   |           |
| 2-aminoetanol                               | - 1.91                 | OECD 107          | Nie przewiduje bioakumulacji   |           |
| anionowe środki powierzchniowo czynne       | Brak dostępnych danych |                   |                                |           |
| 1-methoxypropan-2-ol                        | 0.37                   | Metody nie podano | Niska zdolność do biokumulacji |           |
| Propan-2-ol                                 | 0.05                   | OECD 107          | Nie przewiduje bioakumulacji   |           |

Współczynnika biokoncentracji (BCF)

| Składnik(i)                                 | Wartość                | Gatunek | Metoda            | Ocena                          | Komentarz |
|---------------------------------------------|------------------------|---------|-------------------|--------------------------------|-----------|
| etoksylan alkoholu alkilowego               | -                      |         |                   | Nie przewiduje bioakumulacji   |           |
| polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol | Brak dostępnych danych |         |                   | Nie przewiduje bioakumulacji   |           |
| 2-aminoetanol                               | Brak dostępnych danych |         |                   |                                |           |
| anionowe środki powierzchniowo czynne       | Brak dostępnych danych |         |                   |                                |           |
| 1-methoxypropan-2-ol                        | 3.2                    |         | Metody nie podano | Niska zdolność do biokumulacji |           |
| Propan-2-ol                                 | Brak dostępnych danych |         |                   |                                |           |

### 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                                                                                                          |
|---------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| etoksylan alkoholu alkilowego               | Brak dostępnych danych         |                                     |                   |                   | Brak mobilności w glebie lub osadzie                                                                           |
| polietoksylogowany (>10-15EO) izotridekanol | Brak dostępnych danych         |                                     |                   |                   | Brak mobilności w glebie lub osadzie                                                                           |
| 2-aminoetanol                               | 0.067                          |                                     | Wzór obliczeniowy |                   | Potencjał dla mobilności w glebie, rozpuszczalny w wodzie Adsorpcja do fazy stałej gleby nie jest przewidywana |
| anionowe środki powierzchniowo czynne       | Brak dostępnych danych         |                                     |                   |                   |                                                                                                                |
| 1-methoxypropan-2-ol                        | Brak dostępnych danych         |                                     |                   |                   | Duży potencjał w zakresie mobilności w glebie                                                                  |
| Propan-2-ol                                 | Brak dostępnych danych         |                                     |                   |                   | Potencjał dla mobilności w glebie, rozpuszczalny w wodzie                                                      |

### 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 zutylicowane 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

## Suma Multi-conc D3 conc

Katalog odpadów: lokalnie obowiązującym prawem.  
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: 2491

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Etanoloamina w roztworze  
Ethanolamine solution

**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: 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: C7

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:**

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| niejonowe środki powierzchniowo czynne | >= 30 %  |
| anionowe środki powierzchniowo czynne  | 5 - 15 % |
| kompozycje zapachowe                   |          |

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:** MS1001914

**Wersja:** 02.0

**Aktualizacja:** 2024-10-21

**Przyczyna przeglądu:**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 1, 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 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.
- H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- 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.
- H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H402 - Działa szkodliwie na organizmy wodne.
- H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Koniec karty charakterystyki**