

## Taski Jontec ESD F2k

Aktualizacja: 2015-03-05

Wersja: 08.0

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

#### 1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: Taski Jontec ESD F2k

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

##### Zidentyfikowane zastosowania:

Przeznaczony do użytku zawodowego.

AISE-P406 - Szorowanie/polerowanie/impregnowanie. Proces manualny.

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

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Dane kontaktowe

Diversey Polska Sp. z o.o

ul. Fabryczna 5

00-446 Warszawa

tel. 22 328-10-00

fax. 22 328-10-01

MSDSinfoPL@sealedair.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

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

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

**Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z kryteriami dyrektywy 1999/45/WE oraz odpowiednich przepisów krajowych.**

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

#### 2.3 Inne zagrożenia

Żadne inne zagrożenia nie są znane. Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

| Składnik(i)                       | Numer WE  | Numer CAS  | Numer REACH            | Klasyfikacja zgodna z (WE) 1272/2008                               | Klasyfikacja              | Uwagi | Procent wagowy |
|-----------------------------------|-----------|------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|----------------|
| 1-(2-metoksypopoksy)propan-2-ol   | 252-104-2 | 34590-94-8 | 01-2119450011-60       | Nie klasyfikowany                                                  | -                         |       | 1-3            |
| chlorek litu                      | 231-212-3 | 7447-41-8  | Brak dostępnych danych | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319) | Xn;R22<br>Xi;R36/38       |       | 1-3            |
| alkohole C12-15 etoksyloowane 9EO | Polymer*  | 68131-39-5 | [4]                    | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Acute 1 (H400) | Xn;R22<br>Xi;R41<br>N;R50 |       | 0.1-1          |

\* Polimer.

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

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

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

wyłącznie do celów klasyfikacji i oznakowania. Każdy wyjściowy składnik mieszaniny jonowej jest zarejestrowany, zgodnie z wymaganiami.

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

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

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

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Wdychanie

#### Kontakt przez skórę:

#### Kontakt z oczami:

#### Połykanie:

#### Środki ochrony indywidualnej przy pierwszej pomocy:

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

Zmyć skórę dużą ilością letniej, łagodnie płynącej wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. W przypadku pojawienia się lub utrzymującego się podrażnienia zgłosić się do lekarza.

Wypłukać usta. Natychmiast wypić 1 szklankę wody. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz podsekcja 8.2).

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

#### Wdychanie:

#### Kontakt przez skórę:

#### Kontakt z oczami:

#### Połykanie:

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

Brak doniesień o objawach i skutkach narażenia podczas normalnego użytkowania.

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

Brak dostępnych informacji na temat badań klinicznych i monitorowania medycznego. Szczegółowe informacje toksykologiczne na temat substancji, patrz sekcja 11.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Dwutlenek węgla. Proszki gaśnicze. Woda i piana. Większe pożary gasić kroplistym strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak danych o szczególnych zagrożeniach.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

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

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

Nie są wymagane żadne specjalne środki.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

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

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki zapobiegające pożarom i wybuchom:

Nie są wymagane specjalne środki ostrożności.

#### Środki wymagane dla ochrony środowiska:

Kontrola narażenia środowiska patrz podsekcja 8.2.

#### Porady ogólne dotyczące higieny pracy:

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

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

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

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

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

## Taski Jontec ESD F2k

Szczególne środki ostrożności dla użytku końcowego nie są określone.

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

Wartości graniczne zanieczyszczenia powietrza:

| Składnik(i)                      | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch) | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (NDSP) |
|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | 240 mg/m <sup>3</sup>                 | 480 mg/m <sup>3</sup>                            |                                                 |

Dopuszczalne wartości biologiczne:

Zalecane procedury monitorowania:

Pozostałe dopuszczalne wartości stężenia w warunkach użytkowania:

**Wartości DNEL/DMEL i PNEC****Narażenie człowieka**

DNEL drogą pokarmową - pracownik (mg / kg mc)

| Składnik(i)                        | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol   | -                                  | -                                        | -                                 | 1.67                                    |
| chlorek litu                       | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                   | Brak dostępnych danych            | Brak dostępnych danych                  |
| alkohole C12-15 etoksylogowane 9EO | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                   | Brak dostępnych danych            | Brak dostępnych danych                  |

DNEL narażenie przez skórę - pracownik (mg / kg mc)

| Składnik(i)                        | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc) | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc) |
|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol   | Brak dostępnych danych             | -                                                     | Brak dostępnych danych            | 65                                                   |
| chlorek litu                       | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                                | Brak dostępnych danych            | Brak dostępnych danych                               |
| alkohole C12-15 etoksylogowane 9EO | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                                | Brak dostępnych danych            | Brak dostępnych danych                               |

DNEL narażenie przez skórę - pracownik

| Składnik(i)                        | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc) | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc) |
|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol   | Brak dostępnych danych             | -                                                     | Brak dostępnych danych            | 15                                                   |
| chlorek litu                       | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                                | Brak dostępnych danych            | Brak dostępnych danych                               |
| alkohole C12-15 etoksylogowane 9EO | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                                | Brak dostępnych danych            | Brak dostępnych danych                               |

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

| Składnik(i)                        | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol   | -                                  | -                                        | -                                 | 310                                     |
| chlorek litu                       | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                   | Brak dostępnych danych            | Brak dostępnych danych                  |
| alkohole C12-15 etoksylogowane 9EO | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                   | Brak dostępnych danych            | Brak dostępnych danych                  |

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

| Składnik(i)                        | krótkoterminowe - skutki miejscowe | krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe | długoterminowe - skutki miejscowe | długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol   | -                                  | -                                        | -                                 | 37.2                                    |
| chlorek litu                       | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                   | Brak dostępnych danych            | Brak dostępnych danych                  |
| alkohole C12-15 etoksylogowane 9EO | Brak dostępnych danych             | Brak dostępnych danych                   | Brak dostępnych danych            | Brak dostępnych danych                  |

**Narażenia środowiska**

Narażenia środowiska - PNEC

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

## Taski Jontec ESD F2k

|                                  |                        |                        |                        |                        |
|----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | 19                     | 1.9                    | 190                    | 4168                   |
| chlorek litu                     | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych |
| alkohole C12-15 etoksyłowane 9EO | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych |

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> ) |
|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | 70.2                        | 7.02                    | 2.74                   | 190                              |
| chlorek litu                     | Brak dostępnych danych      | Brak dostępnych danych  | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych           |
| alkohole C12-15 etoksyłowane 9EO | Brak dostępnych danych      | Brak dostępnych danych  | Brak dostępnych danych | Brak dostępnych danych           |

## 8.2. Kontrola narażenia

Następujące informacje dotyczą zastosowań wskazanych w podsekcji 1.2.

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:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.  
**Odpowiednie środki organizacyjne:** Unikać bezpośredniego kontaktu i/lub rozbryzgów tam gdzie to możliwe. Przeszkolić personel.

## Indywidualny sprzęt ochronny

**Ochrona oczu / twarzy:** Okulary ochronne normalnie nie są wymagane. Jednakże zaleca się ich użycie w przypadkach, gdy mogą występować rozbryzgi podczas stosowania produktu.  
**Ochrona rąk:** Po użyciu spłukać i wysuszyć ręce. W przypadku długotrwałego kontaktu ochrona skóry może być konieczna.  
**Ochrona ciała:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.  
**Ochrona dróg oddechowych:** Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

**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:** Mleczny, Biały  
**Zapach:** Charakterystyczny  
**Próg zapachu** Nie dotyczy  
**pH:** ≈ 9 (nierozcieńczony)  
**Temperatura topnienia / krzepnięcia (°C):** Nie określono.  
**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C):** Nie określono.

Dane dla substancji, temperatura wrzenia:

| Składnik(i)                      | Wartość (°C)           | Metoda            | Ciśnienie atmosferyczne (hPa) |
|----------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | 189.6                  | Metody nie podano | 1013                          |
| chlorek litu                     | Brak dostępnych danych |                   |                               |
| alkohole C12-15 etoksyłowane 9EO | Brak dostępnych danych |                   |                               |

## Metoda / uwaga

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

Dane dla substancji, palność lub granica wybuchowości:

| Składnik(i)                      | Dolna granica (% vol) | Górna granica (% vol) |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | 1.1                   | 14                    |

## Metoda / uwaga

**Prężność par:** Nie określono.

Dane dla substancji, prężność par:

## Taski Jontec ESD F2k

| Składnik(i)                      | Wartość (Pa)           | Metoda            | Temperatura (°C) |
|----------------------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | 5500                   | Metody nie podano | 20               |
| chlorek litu                     | Brak dostępnych danych |                   |                  |
| alkohole C12-15 etoksyłowane 9EO | Brak dostępnych danych |                   |                  |

## Metoda / uwaga

**Gęstość par:** Nie określono.

**Gęstość względna:** 1.03 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

**Rozpuszczalność: Woda:** W pełni mieszalny.

Dane dla substancji, rozpuszczalność w wodzie:

| Składnik(i)                      | Wartość (g/l)          | Metoda            | Temperatura (°C) |
|----------------------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | Rozpuszczalny.         | Metody nie podano | 20               |
| chlorek litu                     | Brak dostępnych danych |                   |                  |
| alkohole C12-15 etoksyłowane 9EO | Brak dostępnych danych |                   |                  |

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

## Metoda / uwaga

**Temperatura samozapłonu:** Nie określono.

**Temperatura rozkładu:** Nie określono.

**Lepkość:** Nie określono.

**Właściwości wybuchowe:** Nie jest substancją wybuchową.

**Właściwości utleniające:** Nie jest utleniający.

## 9.2. Inne informacje

**Napięcia powierzchniowego (N/m):** Nie określono

**Korozja metali:** Nie powoduje korozji

Dane dla substancji, stała dysocjacji:

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

## 10.1 Reaktywność

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

## 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

## 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane są niebezpieczne reakcje w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

## 10.4 Warunki których należy unikać

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

## 10.5 Materiały niezgodne

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 dotyczące skutków toksykologicznych

Dane mieszaniny:

## Oszacowana toksyczność ostra ATE:

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) |
|----------------------------------|------------------|-------------------|----------|-------------------|---------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | LD <sub>50</sub> | > 4000            | Szczur   | Metody nie podano |                     |
| chlorek litu                     |                  | Brak dostępnych   |          |                   |                     |

## Taski Jontec ESD F2k

|                                  |  |                        |  |  |  |
|----------------------------------|--|------------------------|--|--|--|
|                                  |  | danych                 |  |  |  |
| alkohole C12-15 etoksylowane 9EO |  | Brak dostępnych danych |  |  |  |

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

| Składnik(i)                      | Punkt końcowy    | Wartość (mg / kg)      | Gatunek: | Metoda            | Czas ekspozycji (h) |
|----------------------------------|------------------|------------------------|----------|-------------------|---------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | LD <sub>50</sub> | 9510                   | Królik   | Metody nie podano |                     |
| chlorek litu                     |                  | Brak dostępnych danych |          |                   |                     |
| alkohole C12-15 etoksylowane 9EO |                  | Brak dostępnych danych |          |                   |                     |

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie

| Składnik(i)                      | Punkt końcowy | Wartość (mg / l)       | Gatunek: | Metoda | Czas ekspozycji (h) |
|----------------------------------|---------------|------------------------|----------|--------|---------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol |               | Brak dostępnych danych |          |        |                     |
| chlorek litu                     |               | Brak dostępnych danych |          |        |                     |
| alkohole C12-15 etoksylowane 9EO |               | Brak dostępnych danych |          |        |                     |

## Działanie drażniące/ żrące

Działanie drażniące i żrące na skórę

| Składnik(i)                      | Wynik                  | Gatunek | Metoda            | Czas ekspozycji |
|----------------------------------|------------------------|---------|-------------------|-----------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | Nie działa drażniąco.  |         | Metody nie podano |                 |
| chlorek litu                     | Brak dostępnych danych |         |                   |                 |
| alkohole C12-15 etoksylowane 9EO | Brak dostępnych danych |         |                   |                 |

Działanie drażniące / żrące na oczy.

| Składnik(i)                      | Wynik                         | Gatunek | Metoda            | Czas ekspozycji |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------------|-----------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | Nie działa drażniąco / żrąco. |         | Metody nie podano |                 |
| chlorek litu                     | Brak dostępnych danych        |         |                   |                 |
| alkohole C12-15 etoksylowane 9EO | Brak dostępnych danych        |         |                   |                 |

Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

| Składnik(i)                      | Wynik                   | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|----------------------------------|-------------------------|---------|--------|-----------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | Brak dostępnych danych. |         |        |                 |
| chlorek litu                     | Brak dostępnych danych. |         |        |                 |
| alkohole C12-15 etoksylowane 9EO | Brak dostępnych danych. |         |        |                 |

## Działanie uczulające

Działanie uczulające na skórę.

| Składnik(i)                      | Wynik                  | Gatunek | Metoda            | Czas ekspozycji (h) |
|----------------------------------|------------------------|---------|-------------------|---------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | Nie uczulający.        |         | Metody nie podano |                     |
| chlorek litu                     | Brak dostępnych danych |         |                   |                     |
| alkohole C12-15 etoksylowane 9EO | Brak dostępnych danych |         |                   |                     |

Działanie uczulające na drogi oddechowe

| Składnik(i)                      | Wynik                  | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji |
|----------------------------------|------------------------|---------|--------|-----------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | Brak dostępnych danych |         |        |                 |
| chlorek litu                     | Brak dostępnych danych |         |        |                 |
| alkohole C12-15 etoksylowane 9EO | Brak dostępnych danych |         |        |                 |

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

Mutagenność

| Składnik(i) | Wynik (in vitro) | Metoda | Wynik (in vivo) | Metoda |
|-------------|------------------|--------|-----------------|--------|
|-------------|------------------|--------|-----------------|--------|

## Taski Jontec ESD F2k

|                                  |                                                               | (in vitro)        |                        | (in vivo) |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-----------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań | Metody nie podano | Brak dostępnych danych |           |
| chlorek litu                     | Brak dostępnych danych                                        |                   | Brak dostępnych danych |           |
| alkohole C12-15 etoksylovane 9EO | Brak dostępnych danych                                        |                   | Brak dostępnych danych |           |

## Rakotwórczość

| Składnik(i)                      | Zmiana                                                        |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań |
| chlorek litu                     | Brak dostępnych danych                                        |
| alkohole C12-15 etoksylovane 9EO | Brak dostępnych danych                                        |

## Szkodliwe działanie na rozrodczość

| Składnik(i)                      | Punkt końcowy | Specyficzny efekt     | Wartość (mg / kg mc / d) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji | Odnutowane spostrzeżenia i inne skutki                |
|----------------------------------|---------------|-----------------------|--------------------------|---------|--------|-----------------|-------------------------------------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol |               | Toksyczność rozwojowa | Brak dostępnych danych   |         |        |                 | Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość. |
| chlorek litu                     |               |                       | Brak dostępnych danych   |         |        |                 |                                                       |
| alkohole C12-15 etoksylovane 9EO |               |                       | Brak dostępnych danych   |         |        |                 |                                                       |

## Toksyczność dawki powtórzonej

Toksyczność podostra / podprzewlekła poprzez podanie doustne

| Składnik(i)                      | Punkt końcowy | Wartość (mg/kg bw/d)   | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe |
|----------------------------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| chlorek litu                     |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| alkohole C12-15 etoksylovane 9EO |               | 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 |
|----------------------------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| chlorek litu                     |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| alkohole C12-15 etoksylovane 9EO |               | 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 |
|----------------------------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| chlorek litu                     |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |
| alkohole C12-15 etoksylovane 9EO |               | 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 |
|----------------------------------|-----------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|---------------------------------------------------|------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol |                 |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |            |
| chlorek litu                     |                 |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |            |
| alkohole C12-15 etoksylovane 9EO |                 |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |                                                   |            |

## Taski Jontec ESD F2k

STOT- jednorazowe narażenie

| Składnik(i)                      | Narząd(y) docelowe     |
|----------------------------------|------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | Brak dostępnych danych |
| chlorek litu                     | Brak dostępnych danych |
| alkohole C12-15 etoksyłowane 9EO | Brak dostępnych danych |

STOT - powtarzane narażenie

| Składnik(i)                      | Narząd(y) docelowe     |
|----------------------------------|------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | Brak dostępnych danych |
| chlorek litu                     | Brak dostępnych danych |
| alkohole C12-15 etoksyłowane 9EO | Brak dostępnych danych |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

**Potencjalne szkodliwe skutki dla zdrowia i objawy**

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

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

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

**Toksyczność ostra dla środowiska wodnego**

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - ryby

| Składnik(i)                      | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l)       | Gatunek                    | Metoda            | Czas ekspozycji (h) |
|----------------------------------|------------------|------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | LC <sub>50</sub> | > 1000                 | <i>Poecilia reticulata</i> | Metody nie podano | 96                  |
| chlorek litu                     |                  | Brak dostępnych danych |                            |                   |                     |
| alkohole C12-15 etoksyłowane 9EO |                  | Brak dostępnych danych |                            |                   |                     |

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - skorupiaki

| Składnik(i)                      | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l)       | Gatunek                     | Metoda            | Czas ekspozycji (h) |
|----------------------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | EC <sub>50</sub> | 1919                   | <i>Daphnia magna</i> Straus | metody nie podano | 48                  |
| chlorek litu                     |                  | Brak dostępnych danych |                             |                   |                     |
| alkohole C12-15 etoksyłowane 9EO |                  | Brak dostępnych danych |                             |                   |                     |

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - glony

| Składnik(i)                      | Punkt końcowy    | Wartość (mg / l)       | Gatunek                          | Metoda badawcza   | Czas ekspozycji (h) |
|----------------------------------|------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------|---------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | EC <sub>50</sub> | > 969                  | <i>Selenastrum capricornutum</i> | metody nie podano | 72                  |
| chlorek litu                     |                  | Brak dostępnych danych |                                  |                   |                     |
| alkohole C12-15 etoksyłowane 9EO |                  | Brak dostępnych danych |                                  |                   |                     |

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - inne gatunki morskie

| Składnik(i)                      | Punkt końcowy | Wartość (mg / l)       | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) |
|----------------------------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol |               | Brak dostępnych danych |         |        | -                     |
| chlorek litu                     |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |
| alkohole C12-15 etoksyłowane 9EO |               | Brak dostępnych danych |         |        |                       |



## Taski Jontec ESD F2k

Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków - toksyczność dla bakterii

| Składnik(i)                      | Punkt końcowy | Wartość (mg / l)       | Inokulum           | Metoda            | Czas ekspozycji |
|----------------------------------|---------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------|
| 1-(2-metoksypoksy)propan-2-ol    | EC 10         | 4168                   | <i>Pseudomonas</i> | metody nie podano |                 |
| chlorek litu                     |               | Brak dostępnych danych |                    |                   |                 |
| alkohole C12-15 etoksyłowane 9EO |               | Brak dostępnych danych |                    |                   |                 |

## Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - ryby

| Składnik(i)                      | Punkt końcowy | Wartość (mg / l)       | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji | Zaobserwowano efekty |
|----------------------------------|---------------|------------------------|---------|--------|-----------------|----------------------|
| 1-(2-metoksypoksy)propan-2-ol    |               | Brak dostępnych danych |         |        |                 |                      |
| chlorek litu                     |               | Brak dostępnych danych |         |        |                 |                      |
| alkohole C12-15 etoksyłowane 9EO |               | Brak dostępnych danych |         |        |                 |                      |

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - skorupiaki

| Składnik(i)                      | Punkt końcowy | Wartość (mg / l)       | Gatunek              | Metoda            | Czas ekspozycji | Zaobserwowane skutki |
|----------------------------------|---------------|------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|----------------------|
| 1-(2-metoksypoksy)propan-2-ol    | NOEC          | > 0.5                  | <i>Daphnia magna</i> | Metody nie podano | 22 dzień (dni)  |                      |
| chlorek litu                     |               | Brak dostępnych danych |                      |                   |                 |                      |
| alkohole C12-15 etoksyłowane 9EO |               | Brak dostępnych danych |                      |                   |                 |                      |

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

| Składnik(i)                      | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw osadu) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|----------------------------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| 1-(2-metoksypoksy)propan-2-ol    |               | Brak dostępnych danych       |         |        | -                     |                      |
| chlorek litu                     |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |
| alkohole C12-15 etoksyłowane 9EO |               | Brak dostępnych danych       |         |        |                       |                      |

## Toksyczność dla organizmów lądowych

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla makroorganizmów glebowych:

| Składnik(i)                   | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw gleby) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|-------------------------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| 1-(2-metoksypoksy)propan-2-ol |               | Brak dostępnych danych       |         |        | -                     |                      |

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla roślin:

| Składnik(i)                   | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw gleby) | Gatunek | Metoda badawcza | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|-------------------------------|---------------|------------------------------|---------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| 1-(2-metoksypoksy)propan-2-ol |               | Brak dostępnych danych       |         |                 | -                     |                      |

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla ptaków:

| Składnik(i)                   | Punkt końcowy | wartość                | Gatunek | Metoda badawcza | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|-------------------------------|---------------|------------------------|---------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| 1-(2-metoksypoksy)propan-2-ol |               | Brak dostępnych danych |         |                 | -                     |                      |

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla owadów:

| Składnik(i)                   | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw gleby) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|-------------------------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| 1-(2-metoksypoksy)propan-2-ol |               | Brak dostępnych danych       |         |        | -                     |                      |

## Taski Jontec ESD F2k

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla mikroorganizmów glebowych:

| Składnik(i)                      | Punkt końcowy | Wartość (mg / kg / dw gleby) | Gatunek | Metoda | Czas ekspozycji (dni) | Zaobserwowane skutki |
|----------------------------------|---------------|------------------------------|---------|--------|-----------------------|----------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol |               | Brak dostępnych danych       |         |        | -                     |                      |

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

## Rozkład abiotyczny

Rozkład abiotyczny - fotodegradacja w powietrzu:

| Składnik(i)                      | Okres połowicznego zaniku | Metoda badawcza   | Ocena                       | Komentarz |
|----------------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | < 1 dzień (dni)           | Metody nie podano | Szybko ulega fotodegradacji |           |

Rozkład abiotyczny - hydroliza:

Rozkład abiotyczny - inne procesy:

## Biodegradacja

Częściowa podatność na biodegradację:

| Składnik(i)                      | Inokulum | Metoda analityczna  | DT <sub>50</sub>      | Metoda    | Ocena                  |
|----------------------------------|----------|---------------------|-----------------------|-----------|------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol |          | Ubytek ilości tlenu | 75 % w 28 dzień (dni) | OECD 301F | Łatwo biodegradowalne  |
| chlorek litu                     |          |                     |                       |           | Brak dostępnych danych |
| alkohole C12-15 etoksyłowane 9EO |          |                     |                       |           | Brak dostępnych danych |

Podatność na biodegradację całkowitą (mineralizację):

Degradacja w odpowiednich przedziałach środowiska:

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

| Składnik(i)                      | Wartość                | Metoda            | Ocena                          | Komentarz |
|----------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------|-----------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | 1.01                   | Metody nie podano | Niska zdolność do biokumulacji |           |
| chlorek litu                     | Brak dostępnych danych |                   |                                |           |
| alkohole C12-15 etoksyłowane 9EO | Brak dostępnych danych |                   |                                |           |

Współczynnika biokoncentracji (BCF)

| Składnik(i)                      | Wartość                | Gatunek | Metoda | Ocena | Komentarz |
|----------------------------------|------------------------|---------|--------|-------|-----------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | Brak dostępnych danych |         |        |       |           |
| chlorek litu                     | Brak dostępnych danych |         |        |       |           |
| alkohole C12-15 etoksyłowane 9EO | 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                                         |
|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------------------------------|
| 1-(2-metoksypropoksy)propan-2-ol | Brak dostępnych danych         |                                     |                 |                   | Duży potencjał w zakresie mobilności w glebie |
| chlorek litu                     | Brak dostępnych danych         |                                     |                 |                   |                                               |
| alkohole C12-15 etoksyłowane 9EO | Brak dostępnych danych         |                                     |                 |                   |                                               |

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

## 12.6 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 zutyliżowane przez certyfikowanego odbiorcę lub zgodnie z miejscowym pozwoleniem. Odprowadzenie do ścieków nie jest wskazane. Oczyszczone opakowanie nadaje się do odzysku energii lub recyklingu w zgodzie z lokalnie obowiązującym prawem.

**Katalog odpadów:** 16 03 06 - Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80.

Puste opakowanie

## Taski Jontec ESD F2k

**Zalecenie:** Usuwać zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.  
**Odpowiedni środek czyszczący:** Woda, jeżeli jest taka konieczność ze środkiem myjącym.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****ADR, RID, ADN, IMO / IMDG, ICAO / IATA**

**14.1 Numer UN (numer ONZ):** nie dotyczy.

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** nie dotyczy.

**14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie:** nie dotyczy.

**Klasa:** -

**14.4 Grupa pakowania:** nie dotyczy.

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** nie dotyczy.

**14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników:** nie dotyczy.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** Nie przewozić tego produktu w kontenerach do przewozu luzem.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

**Zezwolenia i ograniczenia (Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, kolejno tytuł VII oraz Tytuł VIII):** Nie dotyczy.

**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:** MSDS4856

**Wersja:** 08.0

**Aktualizacja:** 2015-03-05

**Przyczyna przeglądu:**

Ogólną formę karty charakterystyki dostosowano do załącznika II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 zmienionego rozporządzeniem (UE) nr 453/2010

**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.

**Pełny tekst zwrotów R, H i EUH wymienionych w sekcji 3:**

- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- R22 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- R36 - Działa drażniąco na oczy.
- R38 - Działa drażniąco na skórę.
- R41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
- R50 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**Skróty i akronimy:**

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

**Koniec karty charakterystyki**