

## EXVELIA PEG 300

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 - Polska

Data sporządzenia : 2026-07-02

Data aktualizacji : 2026-07-02

Wersja : 1

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : EXVELIA PEG 300  
Nazwa chemiczna : Glikol polietylenowy  
Numer WE : Polimer  
Numer rejestracyjny REACH : Wyłączenie z rozporządzenia REACH: Polimer.  
Numer CAS : 25322-68-3  
Inne sposoby identyfikacji : Polyethylene glycol; Macrogol 300 (Ph. Eur)

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

| Zidentyfikowane zastosowania            |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| Wytwarzanie produktów farmaceutycznych. |           |
| Zastosowania odradzane                  | Przyczyna |
| Nieokreślone                            | -         |

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PCC Exol SA, ul. Sienkiewicza 4, 56-120 Brzeg Dolny, Polska  
Telefon: +48 71 794 2127

Adres e-mail osoby : kch@pcc.eu  
odpowiedzialnej za tą kartę  
charakterystyki

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

##### Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruć

Numer telefonu : Niedostępne

##### Dostawca

Numer telefonu : Telefon: +48 71 794 2555, +48 71 794 2441 (dostępne 24h) lub +48 71 794 2690 (fax) lub do najbliższej terenowej Państwowej Straży Pożarnej

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Polimer

##### Klasyfikacja według Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Niesklasyfikowany.

Produkt nie został sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami. Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11.

## 2.2 Elementy oznakowania

- Piktogramy zagrożeń** : Nie dotyczy.  
**Hasło ostrzegawcze** : Brak hasła ostrzegawczego.  
**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** : Nie dotyczy.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

- Zapobieganie** : Stosować rękawice ochronne lub odzież ochronną i ochronę oczu lub ochronę twarzy  
**Reagowanie** : Nie dotyczy.  
**Przechowywanie** : Nie dotyczy.  
**Usuwanie** : Nie dotyczy.  
**Uzupełniające elementy etykiety** : Nie dotyczy.

## 2.3 Inne zagrożenia

|                                            |     |     |     |     |      |     |     |
|--------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| <b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b> | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|                                            | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |

- Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji** : Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust.1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu  $\geq 0,1\%$  (w/w).

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje : Substancja jednoskładnikowa

| Nazwa produktu/<br>składnika | Identyfikatory                      | %        | Klasyfikacja                                                                                   | Specyficzne stęż.<br>graniczne,<br>czynniki M i ATE | Typ |
|------------------------------|-------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|
| Glikol polietylenowy         | REACH #: Polimer<br>CAS: 25322-68-3 | 98 - 100 | Niesklasyfikowany.<br><br><b>Pełny tekst zwrotów<br/>H jak powyżej<br/>podano w sekcji 16.</b> | -                                                   | [1] |

Nie ma dodatkowych składników, które według obecnej wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji, i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji.

#### Typ

[1] Składnik

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z oczami** : Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Jeśli pojawi się podrażnienie zasięgnąć porady lekarskiej.
- Droga oddechowa** : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Kontakt ze skórą** : Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Spożycie** : Przemyć usta wodą. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| <b>Kontakt z oczami</b> | : Brak konkretnych danych. |
| <b>Droga oddechowa</b>  | : Brak konkretnych danych. |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | : Brak konkretnych danych. |
| <b>Spożycie</b>         | : Brak konkretnych danych. |

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

|                                    |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informacje dla lekarza</b>      | : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truczynami. |
| <b>Szczególne sposoby leczenia</b> | : Bez specjalnego leczenia.                                                                                                                                     |

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

---

### 5.1 Środki gaśnicze

|                                    |                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Odpowiednie środki gaśnicze</b> | : Pożary gasić rozproszonymi prądami wody, pianą, gaśnicami śniegowymi lub proszkowymi. |
| <b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b> | : Unikać silnych strumieni wody z węża.                                                 |

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

|                                                       |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny</b> | : W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. |
| <b>Niebezpieczne produkty spalania</b>                | : Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ),<br>tlenek węgla (CO)                               |

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Specjalne działania ochronne dla strażaków</b>   | : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.                                                                                                    |
| <b>Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków</b> | : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz i działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469. |

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

---

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

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy</b> | : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i niezabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, nie przechodzić po rozlanym materiale. Założyć odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej. |
| <b>Dla osób udzielających pomocy</b>                            | : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w sekcji "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".                                                                                                              |

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału, jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, odpływami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

- |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Małe rozlanie</b> | : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zaabsorbować za pomocą obojętnego materiału i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Duże rozlanie</b> | : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie zbierać za pomocą trocin lub innych materiałów palnych. |
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w sekcji 1.  
Informacje dotyczące odpowiedniego wyposażenia ochrony osobistej podano w sekcji 8.  
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.  
Informacje dotyczące dodatkowych przepisów prawnych podano w sekcji 15.

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

---

Informacje podane w tej sekcji zawierają ogólne porady i wytyczne.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Środki ochronne</b>                           | : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8).                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy</b> | : Nie spożywać pokarmów i napojów oraz zabronić palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Należy umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz wyposażenie ochronne. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8. |

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Produkt zachowuje swoje parametry jakości przez 2 lata, jeśli jest przechowywany w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach.

Zaleca się, aby temperatura otoczenia podczas długotrwałego przechowywania wynosiła od 5°C do 25°C, a skrajnie akceptowalny zakres to od 0°C do 30°C. Przechowywanie w wyższych temperaturach jest możliwe tylko przez krótki czas. Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Dopuszczalny okres przechowywania: 24 miesiące od daty produkcji. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10), napojów i jedzenia. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- |                                                          |                          |
|----------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Zalecenia</b>                                         | : Brak dodatkowych uwag. |
| <b>Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego</b> | : Brak dodatkowych uwag. |

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

---

Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nieustalona wartość NDS.

#### Wskaźniki narażenia biologicznego

Wskaźniki ekspozycji nie są znane.

## **Zalecane procedury monitoringu**

- : Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymagania odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

## **DNEL/DMEL**

Niedostępne.

## **PNEC**

Niedostępne.

## **8.2 Kontrola narażenia**

### **Stosowne techniczne środki kontroli**

- : Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia.

### **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

- Środki zachowania higieny** : Umyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktem chemicznym, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu pracy. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

- Ochrona oczu lub twarzy** : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chlapnięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: ochronne okulary z bocznymi osłonami.

### **Ochrona skóry**

#### **Ochrona rąk**

- : Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Nosić odpowiednie rękawice zgodne z EN374. W przypadku długotrwałego bezpośredniego działania należy stosować rękawice ochronne nitrylowe lub z kauczuku nitrylowego o grubości > 0,2 mm i czasie przenikania ≥ 30 min. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic.

#### **Ochrona ciała**

- : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

#### **Inne środki ochrony skóry**

- : Przed rozpoczęciem pracy z tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniami.

#### **Ochrona dróg oddechowych**

- : Należy dobrać odpowiedni aparat ochrony dróg oddechowych spełniający wymagania określonej normy lub wymagania certyfikacyjne, w zależności od rodzaju ryzyka i potencjalnego narażenia. Aparaty ochrony dróg oddechowych muszą być wykorzystywane zgodnie z postanowieniami programu ochrony dróg oddechowych, tak aby zapewnić odpowiednie dopasowanie, szkolenie oraz inne ważne aspekty ich stosowania.

#### **Kontrola narażenia środowiska**

- : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

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

#### Wygląd

|                                                                  |                                      |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Stan skupienia                                                   | : Ciecz.                             |
| Barwa                                                            | : Bezbarwny lub jasnożółty.          |
| Zapach                                                           | : Charakterystyczny. [Łagodny]       |
| Próg zapachu                                                     | : Brak danych.                       |
| Temperatura topnienia/<br>krzepnięcia                            | : <0°C                               |
| Początkowa temperatura<br>wrzenia i zakres temperatur<br>wrzenia | : >200°C (>392°F)                    |
| Palność                                                          | : Brak danych.                       |
| Dolna i górna granica<br>wybuchowości                            | : Brak danych.                       |
| Temperatura zapłonu                                              | : Tygla otwartego: >137°C (>278,6°F) |
| Temperatura samozapłonu                                          | : Brak danych.                       |
| Temperatura rozkładu                                             | : Brak danych.                       |
| pH                                                               | : 4,6 do 7,4 [Stęż. (%w/w): 10%]     |
| Lepkość                                                          | : Brak danych.                       |
| Rozpuszczalność                                                  | :                                    |

| Medium          | Wynik               |
|-----------------|---------------------|
| zimna woda      | Rozpuszczalne       |
| metanol         | Łatwo rozpuszczalne |
| eterze etylowym | Łatwo rozpuszczalne |

|                                          |                                              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Rozpuszczalność w wodzie                 | : Brak danych.                               |
| Współczynnik podziału n-<br>oktanol/woda | : Brak danych.                               |
| Prężność pary                            | : Brak danych.                               |
| Szybkość parowania                       | : Brak danych.                               |
| Gęstość względna                         | : Brak danych.                               |
| Gęstość                                  | : około 1,13 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)] |
| Gęstość par                              | : Brak danych.                               |

#### Charakterystyka cząstek

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Mediana wielkości cząstek | : Nie dotyczy. |
|---------------------------|----------------|

### 9.2 Inne informacje

#### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

|                         |                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Właściwości wybuchowe   | : Produkt nie zawiera substancji, które posiadają właściwości wybuchowe. |
| Właściwości utleniające | : Brak dostępnych rezultatów.                                            |

#### 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Szybkość parowania | : Brak danych. |
|--------------------|----------------|

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

|                  |                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktywność | : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności. |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                           |                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 10.2 Stabilność chemiczna | : Dopuszczalny okres przechowywania: 24 miesiące od daty produkcji. |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|

- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
- 10.4 Warunki, których należy unikać** : Nie przechowywać w temperaturze wyższej niż:40 °C
- 10.5 Materiały niezgodne** : Silne utleniacze
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** : Dwutlenek węgla Tlenek węgla

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

---

Źródłowe dane toksykologiczne nie zostały dokładnie określone dla tego produktu. Podane informacje są opracowane w oparciu o dane i ekotoksykologię składników oraz substancji podobnych.

### **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

#### **Toksyczność ostra**

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### **Szacunki toksyczności ostrej**

Nie dotyczy

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### **Działanie/drażniące na drogi oddechowe**

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

##### **Skóra**

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

##### **Drogi oddechowe**

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### **Rakotwórczość**

**Wnioski/Podsumowanie**  
**[Produkt]**

: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

**Wnioski/Podsumowanie**  
**[Produkt]**

: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### **Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Nie przewidywane drogi narażenia: Droga pokarmowa, Skóra, Droga oddechowa, Oczy.

### **Potencjalne ostre działanie na zdrowie**

**Kontakt z okiem** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Droga oddechowa** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Kontakt ze skórą** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Spożycie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### **Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

**Kontakt z okiem** : Brak konkretnych danych.

**Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.

**Kontakt ze skórą** : Brak konkretnych danych.

**Spożycie** : Brak konkretnych danych.

### **Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

#### **Kontakt krótkotrwały**

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Potencjalne skutki opóźnione** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### **Kontakt długotrwały**

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Potencjalne skutki opóźnione** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### **Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie**

**Wnioski/Podsumowanie**  
**[Produkt]** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Ogólne** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Rakotwórczość** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Mutagenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

### **11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Wnioski/Podsumowanie**  
**[Produkt]**

: Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust.1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu  $\geq 0,1\%$  (w/w).

### 11.2.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Nazwa produktu/składnika

Glikol polietylenowy

#### Wynik

##### Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda

Ryba - Atlantic salmon - *Salmo salar* - Młoda ryba gotowa do opuszczenia środowisko słodkowodne

Rozmiar: 8,2 do 11,7 cm; Ciężar: 5,1 do 14,1 g

>1000000 µg/l [96 godzin]

Efekt: Śmiertelność

#### Wnioski/Podsumowanie [Produkt]

: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Nazwa produktu/składnika

Glikol polietylenowy

#### Wynik

OECD

>60% [28 dni] - Łatwo

#### Wnioski/Podsumowanie [Produkt]

: Oczekuje się, że ulega biodegradacji w oparciu o dane literaturowe.  
DID list: 2539

| Nazwa produktu/składnika | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny |
|--------------------------|-------------------------------------------------|----------|----------------------------------|
| Glikol polietylenowy     | -                                               | -        | Łatwo                            |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potencjalne |
|--------------------------|--------------------|-----|-------------|
| Glikol polietylenowy     | -                  | 3,2 | Niskie      |

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Współczynnik podziału gleba/woda

| Nazwa produktu/składnika | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|--------------------------|--------------------|-----------------|
| Glikol polietylenowy     | 1,5                | 31,6            |

#### Wyniki oceny właściwości PMT i vPvM

**Mobilność** : Nie testowany. Na podstawie dostępnych danych literaturowych

**Wnioski/Podsumowanie** : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PMT lub vPvM.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Rozporządzenie (WE) Nr. 1907/2006 [REACH]

Zgodnie z wynikami jego oceny substancja ta nie jest PBT ani vPvB.

#### Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

| Nazwa produktu/składnika | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Glikol polietylenowy     | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |

**Wnioski/Podsumowanie** : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PBT lub vPvB.  
**Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]**

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Wnioski/Podsumowanie**  
**[Produkt]**

: Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust.1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu  $\geq 0,1\%$  (w/w).

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Produkt**

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli to jest możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

**Odpady niebezpieczne** : Zgodnie z aktualnym rozeznaniem dostawcy, niniejszy produkt nie jest uważany za odpad niebezpieczny w świetle Dyrektywy 2008/98/WE Unii Europejskiej

**Europejski katalog Odpadów (EWC)**

| Kod odpadu | Oznaczenie odpadu/odpadów                        |
|------------|--------------------------------------------------|
| 16 03 06   | odpady organiczne inne niż wymienione w 16 03 05 |

**Opakowanie**

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli to jest możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

| Rodzaj opakowania | Europejski katalog Odpadów (EWC)         |
|-------------------|------------------------------------------|
| Beczka            | 15 01 04 opakowania z metali             |
| Pojemnik          | 15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych |

**Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wewnętrzna wyściółka mogą zawierać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału, jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, odpływami i kanalizacją.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

|                                                   | ADR/RID                | ADN                    | IMDG                   | IATA                   |
|---------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b> | Nie podlega przepisom. | Nie podlega przepisom. | Nie podlega przepisom. | Nie podlega przepisom. |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>        | -                      | -                      | -                      | -                      |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>    | -                      | -                      | -                      | -                      |
| <b>14.4 Grupa pakowania</b>                       | -                      | -                      | -                      | -                      |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>             | Nie.                   | Nie.                   | Nie.                   | Nie.                   |

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

: **Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

: Nie podlega przepisom.

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

---

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

**Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH)**

**Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń**

**Aneks XIV**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów**

Substancja nie znajdująca się w spisie

**Inne przepisy UE**

DYREKTYWA 2008/68/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 24 września 2008 r. w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych (ADR, ADN, RID)

Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym (ICAO/IATA DGR)

Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych (IMDG CODE)

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów

**Prekursory materiałów wybuchowych (1148/2019/UE)** : Nie dotyczy.

**Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (EU 2024/590)**

Nie wymieniony.

**Przywóz i wywóz niebezpiecznych chemikaliów (PIC) (EU 2012/649)**

Nie wymieniony.

**Trwałe zanieczyszczenia organiczne (EU 2019/1021)**

Nie wymieniony.

**Dyrektywa Seveso**

Niniejszy produkt nie znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

**Odnośniki**

: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286), z późn. zmianami  
Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 63, poz.322), z późn. zmianami  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zmianami).

**Przepisy międzynarodowe**

**Lista na podstawie Konwencji o zakazie broni chemicznej, Załączniki I, II oraz III Substancje chemiczne**

Nie wymieniony.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

: Nie dotyczy.

## SEKCJA 16: Inne informacje

---

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zmiany w karcie charakterystyki</b> | : Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Skróty i akronimy</b>               | :<br>ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi<br>ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym<br>AOX = adsorbowalne halogeny związane organicznie<br>ATE = Szacunkowa toksyczność ostra<br>BCF = Współczynnik biokoncentracji<br>CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)<br>CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)<br>CMR = Substancja rakotwórcza, mutagenna i toksyczna dla rozrodczości<br>CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego<br>DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany<br>DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian<br>EC = Numer EINECS lub ELINCS<br>EC 50 = Połowa Maksymalnego Skutecznego Stężenia<br>ES = Scenariusz narażenia<br>EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia<br>EWC = Europejski Katalog Odpadów<br>GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów<br>H statement = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia CLP/GHS<br>IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych<br>IBC = Intermediate Bulk Container<br>IC50 = Połowa maksymalnego stężenia inhibującego<br>IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych<br>LC50 = Średnie stężenie śmiertelne<br>LD50 = Średnia dawka śmiertelna<br>LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody<br>MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973, modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)<br>N/A = Niedostępne<br>OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju<br>PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny<br>PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku<br>R phrase = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia DSD/DPD<br>REACH = Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów<br>RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych<br>RRN = Numer rejestracyjny REACH<br>STOT = Toksyczność docelowa specyficznego narządu<br>SVHC = Substancja wzbudzająca poważne obawy<br>UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)<br>VOC = Lotny związek organiczny<br>vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |

### **Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]**

Niesklasyfikowany.

### **Pełny tekst skróconych zwrotów H**

Nie dotyczy.

### **Pełny tekst klasyfikacji [CLP]**

Nie dotyczy.

### **Zalecenia szkoleniowe**

: Należy się upewnić, aby pracownicy byli wyszkoleni w celu minimalizowania narażeń.

### **Informacja dla czytelnika**

Powyższe informacje opracowano na podstawie aktualnej wiedzy i opisują wyrób z punktu widzenia wymogów ochrony zdrowia i środowiska naturalnego oraz bezpiecznych zasad postępowania. Informacje zawarte w niniejszej karcie odnoszą się wyłącznie do produktu technicznego i nie mogą być stosowane po jego przetworzeniu. Za ostateczne określenie przydatności każdego wyrobu jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik.