

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Substancja  
Nazwa : Zmodyfikowany kopolimer blokowy tlenek etylenu/tlenek propylenu  
Numer CAS : 61419-46-3

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środek zwilżający

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Ograniczenia zakresu używania : Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Aquatrols Netherlands B.V.  
De Lairessestraat 145C  
1075 HJ Amsterdam  
The Netherlands  
T +31 20 471 2707  
E-mail: SDS@aquatrols.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : Chemtrec (800) 424-9300 Chemtrec International +1-703-527-388

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nie sklasyfikowany

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Brak dodatkowych informacji

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Etykietowanie nie dotyczy

#### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

| Nazwa   | Identyfikator produktu | Konc. | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|------------------------|-------|---|
| Zmodyfikowany kopolimer blokowy tlenek etylenu/tlenek propylenu | (Numer CAS) 61419-46-3 | ≤ 100 | Nie sklasyfikowany  |

# Revolution

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|   |  |
|---|--|
| Pierwsza pomoc - środki ogólne                | : Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej.   |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli pojawią się objawy, wezwać pomoc medyczną. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.   |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | : Przełukać usta wodą. Nie powodować wymiotów. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.   |

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

|   |   |
|---|---|
| Symptomy/skutki w przypadku inhalacji         | : Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania.           |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | : Zaczzerwienienie. Swędzenie. Lekkie podrażnienie.                               |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami | : Zaczzerwienienie. Łzawienie. Swędzenie. Zaburzenia wzroku. Lekkie podrażnienie. |
| Symptomy/skutki w przypadku połknięcia        | : Spożycie może spowodować nudności, wymioty i biegunkę.                          |

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

Leczenie objawowe. konkretne antidotum nieznanne.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Odpowiednie środki gaśnicze    | : Proszek gaśniczy, CO <sub>2</sub> , strumień rozpylonej wody lub zwykła piana. Użyć środka gaśniczego odpowiedniego do otaczającego pożaru. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : Nie używać silnego strumienia wody.   |

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

|  |   |
|--|---|
| Zagrożenie pożarowe                                | : Nie stanowi szczególnego zagrożenia pożaru czy wybuchu. Spalanie doprowadza do powstania przyprawiających o mdłości, toksycznych dymów. |
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów. Dittlenek węgla. Tlenek węgla.  |

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Instrukcje gaśnicze             | : Ewakuować zagrożoną strefę. Gasić pożar z bezpiecznej odległości i zabezpieczonego miejsca. Przenieść zbiorniki z terenu ogarniętego pożarem, jeżeli można to przeprowadzić bez narażania siebie lub innych na ryzyko. Stosować odpowiednie środki do zwalczania pożaru w sąsiedztwie. Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | : Nosić samodzielny aparat oddechowy. Nosić odzież ognioodporną/płomienioodporną/opóźniającą zapalenie. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.  |

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

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| Ogólne środki zaradcze | : Unikać wszelkiego kontaktu ze skórą, oczami lub odzieżą. |
|------------------------|--|

# Revolution

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Wypożyczenie ochronne | : Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.  |
| Procedury awaryjne    | : Przewietrzyć strefę rozlewu. Nie należy podejmować żadnych działań bez odpowiedniego przeszkolenia i wzięcia pod uwagę zagrożenia osobistego. Nie dotykać, ani nie chodzić po rozlanym produkcie. Oddalić zbędny personel. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. |

### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Wypożyczenie ochronne | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. |
| Procedury awaryjne    | : Nie dotykać produktu. Przewietrzyć strefę.               |

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

|  |   |
|--|---|
| Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia | : Zatrzymać wyciek nie podejmując ryzyka, jeżeli to możliwe.  |
| Metody usuwania skażenia                     | : W przypadku przypadkowego rozlewu podłoga może być śliska. Wchłonać obojętnym materiałem absorbującym (np. piasek, trociny, uniwersalny środek wiążący, żel krzemionkowy). Płukać zanieczyszczone powierzchnie wodą z mydłem. Nigdy nie zbierać z powrotem niewykorzystanego produktu do oryginalnego opakowania. |
| Inne informacje                              | : Usuwać za pośrednictwem upoważnionej osoby / licencjonowanego zakładu usuwania odpadów lub przy użyciu innych odpowiednich technik utylizacji odpadów. Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.  |

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

|  |   |
|--|---|
| Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania | : Należy podjąć wszystkie niezbędne środki techniczne, celem uniknięcia lub zminimalizowania uwolnienia produktu w miejscu pracy. Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nosić indywidualne środki ochrony.  |
| Zalecenia dotyczące higieny                            | : Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. |

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| Warunki przechowywania | : Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu z dala od: Bezpośrednie światło słoneczne, Materiały niezgodne. Przechowywać w suchym miejscu. |
| Produkty niezgodne     | : Silne utleniacze. Silne zasady.  |

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Brak dodatkowych informacji

# Revolution

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

| Metoda monitoringu |   |
|--------------------|---|
| Metoda monitoringu | Powietrze na stanowiskach pracy. Przewodnik wdrażania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne. Narażenie na stanowiskach pracy – Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych. |

### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

### 8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowane techniczne środki kontroli

#### Stosowane techniczne środki kontroli:

Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa. Zapewnić, aby narażenie było poniżej najwyższych dopuszczalnych stężeń w miejscu pracy. Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji. Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

#### Osobiste wyposażenie ochronne:

Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

#### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

|  |
|--|
| <b>Ochrona oczu:</b>                                       |
| Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne. EN 166 |

#### 8.2.2.2. Ochrona skóry

|   |
|---|
| <b>Ochrona skóry i ciała:</b>                                   |
| Nosić odpowiednią odzież ochronną. Chemoodporne obuwie ochronne |

#### Ochrona rąk:

Używać odpowiednich rękawic odpornych na działanie chemikaliów. EN 374. Prosimy o przestrzeganie instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu penetracji, dostarczonych przez producenta

#### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

|   |
|---|
| <b>Ochrona dróg oddechowych:</b>  |
| Nie jest konieczne noszenie maski ochronnej do oddychania podczas bieżącego używania tego produktu. Nosić aparat oddechowy chroniący przed pyłem lub oparami, jeżeli obchodzenie się z produktem powoduje powstawanie cząsteczek unoszących się w powietrzu |

#### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska:

Warunki i środki techniczne podjęte w zakładzie celem zmniejszenia lub ograniczenia odpadów, emisji do powietrza lub gleby. Unikać uwolnienia do środowiska.

# Revolution

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|  |  |
|--|--|
| Stan skupienia                                 | : Ciekły   |
| Barwa  | : Bezbarwna.   |
| Zapach   | : Słaby.   |
| Próg zapachu                                   | : Nie dostępny   |
| Temperatura topnienia                          | : Nie dotyczy  |
| Temperatura krzepnięcia                        | : < 0 °C   |
| Temperatura wrzenia                            | : Nie dostępny   |
| Łatwopalność                                   | : Nie dotyczy  |
| Granica wybuchowości                           | : Nie dostępny   |
| Dolna granica wybuchowości (DGW)               | : Nie dostępny   |
| Górna granica wybuchowości (UGW)               | : Nie dostępny   |
| Temperatura zapłonu                            | : > 200 °C (Pensky-Martens Closed Cup)                     |
| Temperatura samozapłonu                        | : Nie dostępny   |
| Temperatura rozkładu                           | : > 300 °C   |
| pH   | : 4 – 7 ( 5% w/w)  |
| Lepkość, kinematyczna                          | : > 147,059 mm <sup>2</sup> /s                             |
| Lepkość, dynamiczna                            | : 150 mPa·s (23 °C)  |
| Rozpuszczalność                                | : Dający się rozproszyć (częściowa solubilizacja) w: Woda. |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Nie dostępny   |
| Prężność par                                   | : Nie dostępny   |
| Ciśnienie pary przy 50°C                       | : Nie dostępny   |
| Gęstość  | : > 1,02 g/ml (23 °C)                                      |
| Gęstość względna                               | : Nie dostępny   |
| Gęstość względna pary w temp. 20 °C            | : Nie dostępny   |
| Wielkość cząstki                               | : Nie dotyczy  |
| Rozkład wielkości cząstek                      | : Nie dotyczy  |
| Kształt cząstki                                | : Nie dotyczy  |
| Współczynnik kształtu cząstki                  | : Nie dotyczy  |
| Stan agregacji cząstek                         | : Nie dotyczy  |
| Stan aglomeracji cząstek                       | : Nie dotyczy  |
| Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki        | : Nie dotyczy  |
| Pylistość cząstek                              | : Nie dotyczy  |

#### 9.2. Inne informacje

##### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

##### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu. Reakcje niebezpieczne nie są znane.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja: Nie będzie mieć miejsca.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło. Skrajnie wysokie lub niskie temperatury.

# Revolution

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne zasady. Silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
Toksyczność ostra (skórnice) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

### Zmodyfikowany kopolimer blokowy tlenek etylenu/tlenek propylenu (61419-46-3)

|   |   |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur   | 5500 mg/kg  |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                              | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)<br>pH: 4 – 7 ( 5% w/w) |
| Dodatkowe informacje  | : Lekko drażniący po nałożeniu na skórę u królika"  |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)<br>pH: 4 – 7 ( 5% w/w) |
| Dodatkowe informacje  | : Lekko drażniący po zastosowaniu do oczu u królika"  |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                        |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                        |
| Działanie rakotwórcze   | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                        |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                        |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                        |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                        |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                        |

### Zmodyfikowany kopolimer blokowy tlenek etylenu/tlenek propylenu (61419-46-3)

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | > 147,059 mm <sup>2</sup> /s |
|-----------------------|------------------------------|

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### 11.2.2 Inne informacje

Inne informacje : Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

# Revolution

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Zmodyfikowany kopolimer blokowy tlenek etylenu/tlenek propylenu (61419-46-3)

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Podatność na rozkład biologiczny w wodzie: brak jakiejkolwiek informacji. |
|---------------------------------|---|

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Zmodyfikowany kopolimer blokowy tlenek etylenu/tlenek propylenu (61419-46-3)

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Zdolność do bioakumulacji | Brak dostępnych danych dotyczących bioakumulacji. |
|---------------------------|---|

### 12.4. Mobilność w glebie

#### Zmodyfikowany kopolimer blokowy tlenek etylenu/tlenek propylenu (61419-46-3)

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Ekologia - gleba | Brak dodatkowych informacji. |
|------------------|------------------------------|

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Zmodyfikowany kopolimer blokowy tlenek etylenu/tlenek propylenu (61419-46-3)

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych : Nie wyrzucać odpadów do kanałów ściekowych.

Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) : Usuwanie musi być wykonywane przy użyciu odpowiedniego kodu EWC

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

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

# Revolution

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Brak dodatkowych informacji

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Nie dotyczy

#### transport morski

Nie dotyczy

#### Transport lotniczy

Nie dotyczy

#### Transport śródlądowy

Nie dotyczy

#### Transport kolejowy

Nie dotyczy

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

Bez ograniczeń zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH

Zmodyfikowany kopolimer blokowy tlenek etylenu/tlenek propylenu nie znajduje się na liście kandydatów do rozporządzenia REACH

Zmodyfikowany kopolimer blokowy tlenek etylenu/tlenek propylenu nnie jest wymieniony na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

Zmodyfikowany kopolimer blokowy tlenek etylenu/tlenek propylenu nie podlega Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Zmodyfikowany kopolimer blokowy tlenek etylenu/tlenek propylenu nie podlega Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Oznaki zmian:

1.1. Identyfikator produktu.

### Skróty i akronimy:

|           |   |
|-----------|---|
| ADN       | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR       | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                |
| ATE       | Oszacowana toksyczność ostra  |
| BLV       | Wartość ograniczenia ilościowego  |
| Numer CAS | Numer CAS   |
| CLP       | Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008                      |
| DMEL      | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany   |
| DNEL      | Pochodny poziom niepowodujący zmian   |



# Revolution

## Karta Charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

|          |  |
|----------|--|
| EC50     | Średnie stężenie skuteczne   |
| Numer WE | Numer Wspólnoty Europejskiej   |
| EN       | Norma europejska   |
| IATA     | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  |
| IMDG     | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych  |
| LC50     | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych   |
| LD50     | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych   |
| LOAEL    | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany   |
| NOAEC    | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  |
| NOAEL    | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian   |
| NOEC     | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  |
| OEL      | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego  |
| PBT      | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  |
| PNEC     | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku   |
| REACH    | Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów |
| RID      | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych   |
| SDS      | Karta Charakterystyki  |
| vPvB     | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji   |
| WGK      | Klasa zagrożenia dla wody  |

Źródła danych : ECHA (Europejska agencja chemikaliów). Dokumenty bezpieczeństwa dostawcy.  
Wskazówki dot. szkolenia : Szkolenie personelu w zakresie stosowania dobrych praktyk.  
Inne informacje : Karta SDS przygotowana przez. H2 Compliance.

Arkusze danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.