

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## ROPUR RO-136

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 15.06.2020 | Numer wersji | 7.2 |
| Data aktualizacji | 1.04.2025  |              |     |

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

**1.1. Identyfikator produktu** ROPUR RO-136

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Substancja / mieszanina | mieszanina          |
| Numer                   | RO-136              |
| UFI                     | JP20-N06E-R00U-AC6A |

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

**Zamierzone zastosowania mieszaniny**

Niskopieniący, bezzapachowy preparat do usuwania tłustych zanieczyszczeń. Skuteczny w zwalczaniu zabrudzeń olejowych na powierzchniach odpornych na alkalia oraz smarów z części maszyn i silników. Może być stosowany w maszynach czyszczących oraz do prania odzieży roboczej i wykładzin (należy przeprowadzić test na trwałość kolorów).

**Główne zamierzone zastosowanie**

PC-CLN-2 Uniwersalne (lub wielofunkcyjne) nieściernie środki czyszczące, w tym środki odłuszczejące (o ile nie określono inaczej w innych podkategoriach środków czyszczących)

**Odradzane zastosowania mieszaniny**

Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Producent**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Nazwa lub nazwa handlowa | ROYAL Sp. z o.o.                            |
| Adres                    | Konopnickiej 7, Jeziorany, 11-320<br>Polska |
| REGON                    | 004441050                                   |
| NIP                      | PL7390101556                                |
| Telefon                  | +48 89 7181472                              |
| E-mail                   | biuro@royal.info.pl                         |
| Adres www strony         | www.royal.info.pl                           |

**Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki**

|        |                     |
|--------|---------------------|
| Nazwa  | ROYAL Sp. z o.o.    |
| E-mail | biuro@royal.info.pl |

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Pomorskie Centrum Toksykologii - Telefon alarmowy: 58 682 04 04

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Skin Corr. 1, H314

Eye Dam. 1, H318

**Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**2.2. Elementy oznakowania**

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia**



**Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

**Substancje stwarzające zagrożenie**

metakrzemian sodu pięciowodny

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## ROPUR RO-136

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 15.06.2020 | Numer wersji | 7.2 |
| Data aktualizacji | 1.04.2025  |              |     |

|                |  |
|----------------|--|
| P102           | Chronić przed dziećmi.   |
| P280           | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  |
| P301+P330+P331 | W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.   |
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.       |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P310           | Natychmiast skontaktować się z lekarzem.   |
| P501           | Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zwrócić dostawcy.  |

### Informacje uzupełniające

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.  
 Skład zgodny z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 z późniejszymi zmianami: <5 % fosfoniany, <5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne, barwnik

### Wymagania dotyczące zamknięć zabezpieczonych przed otwarciem przez dzieci oraz wyczuwalne dotykiem ostrzeżenia

Opakowanie musi być wyposażone w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie dla niewidomych. Opakowanie musi być wyposażone w zamknięcie zabezpieczone przed otwarciem przez dzieci.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

| Numery identyfikacyjne  | Nazwa substancji   | Zawartość w % masy       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008   | Uwaga |
|---|--|--------------------------|--|-------|
| CAS: 10213-79-3<br>WE: 229-912-9<br>Numer rejestracji:<br>01-2119449811-37-XXXX                     | metakrzemian sodu pięciowodny                                    | 3-4                      | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335   |       |
| Index: 011-005-00-2<br>CAS: 497-19-8<br>WE: 207-838-8   | węgiel sodu  | 1,5-2                    | Eye Irrit. 2, H319   |       |
| CAS: 160901-19-9  | Alkohole C12-13 rozgałęzione i liniowe, etoksylowane (>= 2.5 EO) | 0,5-1                    | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Specyficzne stężenie graniczne:<br>Eye Dam. 1, H318: C > 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 1 % < C ≤ 10 % |       |
| CAS: 34590-94-8<br>WE: 252-104-2  | (2-metoksymetyloetoksy)propanol                                  | 0,5-0,9                  | nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie   | 1     |
| Index: 603-002-00-5<br>CAS: 64-17-5<br>WE: 200-578-6<br>Numer rejestracji:<br>01-2119457610-43-xxxx | etanol   | 0,0001-<br><0,00015      | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Specyficzne stężenie graniczne:<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %  | 1     |
| Index: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>WE: 200-661-7  | propan-2-ol  | 0,0000015-<br><0,0000025 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336  | 1     |
| Index: 606-002-00-3<br>CAS: 78-93-3<br>WE: 201-159-0<br>Numer rejestracji:<br>01-2119457290-43-XXXX | butanon  | 0,0000015-<br><0,0000025 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  | 1     |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## ROPUR RO-136

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 15.06.2020 |              |     |
| Data aktualizacji | 1.04.2025  | Numer wersji | 7.2 |

### Uwagi

1 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dbać o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchyłą głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadzić reanimację poszkodowanego i zapewnić pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadzić sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonać pośredni masaż serca.

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwać narażenie, przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Dbać o własne bezpieczeństwo, nie pozwalać narażonej osobie chodzić! Uwaga na skażone ubrania. W zależności od sytuacji przywołać pogotowie i zapewnić opiekę lekarską ze względu na częstą konieczność dalszej obserwacji przez okres co najmniej 24 godzin.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Odłożyć zabrudzoną odzież. Przed myciem lub w jego trakcie zdjąć pierścionki, zegarek, bransoletki, jeżeli znajdują się w miejscach kontaktu substancji z ciałem. Miejsca kontaktu substancji z ciałem omywać strumieniem (o ile to możliwe) letniej wody przez 10-30 minut; nie używać szczytki, mydła ani neutralizacji. W zależności od sytuacji zadzwonić po pogotowie i zawsze zapewnić opiekę lekarską.

#### W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukać oczy strumieniem wody, rozchylić powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjąć. W żadnym wypadku nie dokonywać neutralizacji! Należy wypłukiwać przez 10-30 minut od wewnętrznej kącika do zewnętrznej, aby nie doszło do porażenia drugiego oka. W zależności od sytuacji zadzwonić po pogotowie lub zapewnić jak najszybszą lekarską opiekę. Na badania powinien zostać skierowany każdy, nawet w przypadku małej kontaminacji.

#### W przypadku połknięcia

Nie wywoływać WYMIOTÓW! Nawet samo wywoływanie wymiotów może spowodować komplikacje, na przykład w przypadku detergentów i innych substancji wytwarzających pianę.

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

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Wdychanie oparów może doprowadzić do uszkodzenia układu oddechowego.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Powoduje poważne oparzenia skóry.

#### W przypadku dostania się do oczu

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### W przypadku połknięcia

Może dojść do uszkodzenia układu trawiennego.

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

Leczenie symptomatyczne.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda – pełny strumień.

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

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## ROPUR RO-136

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 15.06.2020 | Numer wersji | 7.2 |
| Data aktualizacji | 1.04.2025  |              |     |

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

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Używać roboczych środków ochrony osobistej. Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**  
Zapobiegać kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**  
Przykryć rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadzić w dobrze zamkniętych naczyniach i usunąć zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyć skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji**  
Patrz sekcja 7., 8. i 13.

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

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Zapobiegać powstawaniu gazów i par w stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Używać roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**  
Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Przechowywać pod zamknięciem.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**  
brak danych

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli**  
Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

**Polska** **Dz.U. 2024 poz. 1017**

| Nazwa substancji (składniki) | Typ | Wartość                |
|------------------------------|-----|------------------------|
| etanol (CAS: 64-17-5)        | NDS | 1900 mg/m <sup>3</sup> |

**Polska** **Dz.U. 2024 poz. 1017**

| Nazwa substancji (składniki)                      | Typ   | Wartość                |
|---|-------|------------------------|
| (2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8) | NDS   | 240 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | NDSCh | 480 mg/m <sup>3</sup>  |
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0)                        | NDS   | 900 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | NDSCh | 1200 mg/m <sup>3</sup> |
| butanon (CAS: 78-93-3)                            | NDS   | 450 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | NDSCh | 900 mg/m <sup>3</sup>  |

Uwagi

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

**Unia Europejska** **Dyrektywa Komisji 2000/39/WE**

| Nazwa substancji (składniki) | Typ          | Wartość               |
|------------------------------|--------------|-----------------------|
| butanon (CAS: 78-93-3)       | OEL 8 godzin | 600 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | OEL 8 godzin | 200 ppm               |
|                              | OEL 15 minut | 900 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | OEL 15 minut | 300 ppm               |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## ROPUR RO-136

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 15.06.2020 | Numer wersji | 7.2 |
| Data aktualizacji | 1.04.2025  |              |     |

### Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

| Nazwa substancji (składniki)                      | Typ          | Wartość               |
|---|--------------|-----------------------|
| (2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8) | OEL 8 godzin | 308 mg/m <sup>3</sup> |
|   | OEL 8 godzin | 50 ppm                |

Uwagi

Skóra.

### DNEL

| (2-metoksymetyloetoksy)propanol |                         |                        |                                   |
|---------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Pracownicy / konsumenci         | Droga narażenia         | Wartość                | Wpływ                             |
| Pracownicy                      | Po naniesieniu na skórę | 283 mg/kg m.c./dzień   | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Pracownicy                      | Inhalacyjna             | 308 mg/m <sup>3</sup>  | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci                      | Po naniesieniu na skórę | 121 mg/kg m.c./dzień   | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci                      | Inhalacyjna             | 37,2 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci                      | Drogą pokarmową         | 36 mg/kg m.c./dzień    | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |

| etanol                  |                         |                       |                                   |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia         | Wartość               | Wpływ                             |
| Pracownicy              | Po naniesieniu na skórę | 343 mg/kg             | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 950 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci              | Drogą pokarmową         | 87 mg/kg              | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci              | Po naniesieniu na skórę | 206 mg/kg             | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci              | Inhalacyjna             | 114 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |

| metakrzemian sodu pięciowodny |                         |                        |                                   |
|-------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Pracownicy / konsumenci       | Droga narażenia         | Wartość                | Wpływ                             |
| Pracownicy                    | Inhalacyjna             | 6,22 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Pracownicy                    | Po naniesieniu na skórę | 1,49 mg/kg m.c.        | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci                    | Inhalacyjna             | 1,55 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci                    | Po naniesieniu na skórę | 0,74 mg/kg m.c./dzień  | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci                    | Drogą pokarmową         | 0,74 mg/kg m.c./dzień  | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |

| węglan sodu             |                 |                      |                             |
|-------------------------|-----------------|----------------------|-----------------------------|
| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość              | Wpływ                       |
| Pracownicy              | Inhalacyjna     | 10 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki miejscowe |
| Konsumenci              | Inhalacyjna     | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Przewlekłe skutki miejscowe |

### PNEC

| (2-metoksymetyloetoksy)propanol |            |
|---------------------------------|------------|
| Droga narażenia                 | Wartość    |
| Woda (regularny wyciek)         | 19 mg/l    |
| Woda morska                     | 1,9 mg/l   |
| Woda (okresowy wyciek)          | 190 mg/l   |
| Osady słodkowodne               | 70,2 mg/kg |
| Osady morskie                   | 7,02 mg/kg |
| Gleba (rolna)                   | 2,74 mg/kg |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## ROPUR RO-136

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 15.06.2020 | Numer wersji | 7.2 |
| Data aktualizacji | 1.04.2025  |              |     |

| etanol                  |            |
|-------------------------|------------|
| Droga narażenia         | Wartość    |
| Gleba (rolna)           | 0,63 mg/kg |
| Drogą pokarmową         | 0,38 g/kg  |
| Woda (regularny wyciek) | 0,96 mg/l  |
| Osady słodkowodne       | 3,6 mg/kg  |
| Osady morskie           | 2,9 mg/kg  |
| Woda morska             | 0,79 mg/l  |

| metakrzemian sodu pięciowodny               |           |
|---|-----------|
| Droga narażenia                             | Wartość   |
| Woda pitna                                  | 7,5 mg/l  |
| Woda morska                                 | 1 mg/l    |
| Woda (okresowy wyciek)                      | 7,5 mg/l  |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 1000 mg/l |

### 8.2. Kontrola narażenia

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

#### Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne lub osłona twarzy (w zależności od rodzaju wykonywanej pracy).

#### Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Stosować rękawice ochronne odporne na substancje żrące zgodnie z normą PN-EN 374, czas przenikania min. 30 min, grubość 0,7 mm, np. z nitylu lub PCW. Przestrzegać innych zaleceń producenta. Inne sposoby ochrony: nosić odzież roboczą. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

#### Ochrona dróg oddechowych

Półmaska z filtrem przeciwko parom organicznym, ewentualnie izolacyjny przyrząd do oddychania w przypadku przekroczenia limitów narażenia substancji lub w otoczeniu o utrudnionej wentylacji.

#### Zagrożenie cieplne

Brak danych.

#### Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Stan skupienia   | ciekle                          |
| Kolor  | żółty                           |
| intensywność koloru  | jasny                           |
| Zapach   | charakterystyczny               |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia  | nie określono                   |
| metakrzemian sodu pięciowodny (CAS: 10213-79-3)                                    | 72 °C                           |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | nie określono                   |
| etanol (CAS: 64-17-5)  | -114 °C                         |
| Palność materiałów   | nie dotyczy                     |
| Dolna i górna granica wybuchowości   | nie dotyczy                     |
| Temperatura zapłonu  | nie dotyczy                     |
| etanol (CAS: 64-17-5)  | >17 °C                          |
| Temperatura samozapłonu  | nie dotyczy                     |
| Temperatura rozkładu   | nie określono                   |
| pH   | 11,5-12 (5% roztwór przy 20 °C) |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## ROPUR RO-136

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 15.06.2020 | Numer wersji | 7.2 |
| Data aktualizacji | 1.04.2025  |              |     |

|  |  |
|--|--|
| etanol (CAS: 64-17-5)  | 7 (>80% roztwór przy 20 °C)              |
| metakrzemian sodu pięciowodny (CAS: 10213-79-3)                  | >12 (1% roztwór)                         |
| Lepkość kinematyczna   | nie określono                            |
| Rozpuszczalność w wodzie   | łatwo rozpuszczalny w zimnej wodzie      |
| butanon (CAS: 78-93-3)   | łatwo rozpuszczalny w zimnej wodzie      |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | nie określono                            |
| Prężność pary  | nie określono                            |
| metakrzemian sodu pięciowodny (CAS: 10213-79-3)                  | <0,01 przy 20 °C                         |
| Gęstość lub gęstość względna                                     |  |
| gęstość  | 1,065-1,073 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C |
| metakrzemian sodu pięciowodny (CAS: 10213-79-3)                  | 1,75 g/cm <sup>3</sup>                   |
| Względna gęstość pary  | nie określono                            |
| Charakterystyka cząsteczek                                       | nie określono                            |
| Forma  | ciecz                                    |

### 9.2. Inne informacje

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Gęstość nasypowa                                | brak danych                |
| metakrzemian sodu pięciowodny (CAS: 10213-79-3) | 850-1050 g/cm <sup>3</sup> |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

brak danych

### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chronić przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

### 10.5. Materiały niezgodne

Chronić przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

| ROPUR RO-136            |          |        |                    |                         |         |      |                     |
|-------------------------|----------|--------|--------------------|-------------------------|---------|------|---------------------|
| Droga narażenia         | Parametr | Metoda | Wartość            | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości |
| Drogą pokarmową         | ATE      |        | 30000 mg/kg        |                         |         |      | Obliczenie wartości |
| Po naniesieniu na skórę | ATE      |        | 397456279809 mg/kg |                         |         |      | Obliczenie wartości |
| Inhalacyjna (pyły/mgły) | ATE      |        | 397456280 mg/l     |                         |         |      | Obliczenie wartości |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## ROPUR RO-136

Data utworzenia 15.06.2020  
Data aktualizacji 1.04.2025 Numer wersji 7.2

| <b>(2-metoksymetyloetoksy)propanol</b> |                  |          |             |                         |                                     |      |                     |
|--|------------------|----------|-------------|-------------------------|-------------------------------------|------|---------------------|
| Droga narażenia                        | Parametr         | Metoda   | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                             | Płeć | Określenie wartości |
| Drogą pokarmową                        | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | >5000 mg/kg |                         | Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> ) |      |                     |
| Po naniesieniu na skórę                | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | 9510 mg/kg  |                         | Królik                              |      |                     |
| Inhalacyjna (pary)                     | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | 3,35 mg/l   | 7 godzin                | Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> ) |      |                     |
| Inhalacyjna (pyły/mgły)                | LC <sub>0</sub>  |          | >1,66 mg/l  | 7 godzin                | Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> ) |      |                     |

| <b>Alkohole C12-13 rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane (&gt;= 2.5 EO)</b> |                  |        |                  |                         |                                     |      |                     |
|--|------------------|--------|------------------|-------------------------|-------------------------------------|------|---------------------|
| Droga narażenia  | Parametr         | Metoda | Wartość          | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                             | Płeć | Określenie wartości |
| Drogą pokarmową  | LD <sub>50</sub> |        | >300-2000 mg/kg  |                         | Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> ) |      |                     |
| Po naniesieniu na skórę  | LD <sub>50</sub> |        | >2000-5000 mg/kg |                         | Królik                              |      |                     |

| <b>butanon</b>          |                  |        |            |                         |                                     |      |                     |
|-------------------------|------------------|--------|------------|-------------------------|-------------------------------------|------|---------------------|
| Droga narażenia         | Parametr         | Metoda | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                             | Płeć | Określenie wartości |
| Drogą pokarmową         | LD <sub>50</sub> |        | 4000 mg/kg |                         | Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> ) |      |                     |
| Po naniesieniu na skórę | LD <sub>50</sub> |        | 6400 mg/kg |                         | Królik                              |      |                     |
| Inhalacyjna             | LC <sub>50</sub> |        | 23,5 mg/l  | 4 godziny               | Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> ) |      |                     |

| <b>etanol</b>      |                  |        |             |                         |         |      |                     |
|--------------------|------------------|--------|-------------|-------------------------|---------|------|---------------------|
| Droga narażenia    | Parametr         | Metoda | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości |
| Inhalacyjna (pary) | LC <sub>50</sub> |        | 124,7 mg/l  | 4 godziny               | Szczur  |      |                     |
| Drogą pokarmową    | LD <sub>50</sub> |        | 6200 mg/kg  |                         | Szczur  |      |                     |
| Skóra              | LD <sub>50</sub> |        | 20000 mg/kg |                         | Królik  |      |                     |

| <b>metakrzemian sodu pięciowodny</b> |                  |        |                 |                         |                                     |      |                     |
|--------------------------------------|------------------|--------|-----------------|-------------------------|-------------------------------------|------|---------------------|
| Droga narażenia                      | Parametr         | Metoda | Wartość         | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                             | Płeć | Określenie wartości |
| Drogą pokarmową                      | LD <sub>50</sub> |        | 1152-1349 mg/kg |                         | Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> ) |      |                     |
| Po naniesieniu na skórę              | LD <sub>50</sub> |        | >5000 mg/kg     |                         | Szczur                              |      |                     |
| Inhalacyjna                          | LC <sub>50</sub> |        | >2,06 mg/l      | 4 godziny               | Szczur                              |      |                     |

| <b>propan-2-ol</b>      |                  |        |             |                         |                                     |      |                     |
|-------------------------|------------------|--------|-------------|-------------------------|-------------------------------------|------|---------------------|
| Droga narażenia         | Parametr         | Metoda | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                             | Płeć | Określenie wartości |
| Drogą pokarmową         | LD <sub>50</sub> |        | 5045 mg/kg  |                         | Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> ) |      |                     |
| Po naniesieniu na skórę | LD <sub>50</sub> |        | 12800 mg/kg |                         | Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> ) |      |                     |

| <b>węglan sodu</b> |                  |        |            |                         |                                     |      |                     |
|--------------------|------------------|--------|------------|-------------------------|-------------------------------------|------|---------------------|
| Droga narażenia    | Parametr         | Metoda | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                             | Płeć | Określenie wartości |
| Drogą pokarmową    | LD <sub>50</sub> |        | 2800 mg/kg |                         | Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> ) |      |                     |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## ROPUR RO-136

Data utworzenia 15.06.2020  
Data aktualizacji 1.04.2025 Numer wersji 7.2

| węglan sodu             |                  |        |             |                         |         |      |                     |
|-------------------------|------------------|--------|-------------|-------------------------|---------|------|---------------------|
| Droga narażenia         | Parametr         | Metoda | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości |
| Po naniesieniu na skórę | LD <sub>50</sub> |        | >2000 mg/kg |                         | Królik  |      |                     |

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

| Alkohole C12-13 rozgałęzione i liniowe, etoksylovane (>= 2.5 EO) |               |        |                         |         |
|--|---------------|--------|-------------------------|---------|
| Droga narażenia  | Wynik         | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|  | Nie podrażnia |        |                         |         |

| metakrzemian sodu pięciowodny |       |          |                         |         |
|-------------------------------|-------|----------|-------------------------|---------|
| Droga narażenia               | Wynik | Metoda   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|                               |       | OECD 404 |                         | Królik  |

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

| Alkohole C12-13 rozgałęzione i liniowe, etoksylovane (>= 2.5 EO) |  |        |                         |         |
|--|--|--------|-------------------------|---------|
| Droga narażenia  | Wynik                                      | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
| Oczu   | Działa drażniąco, Poważne uszkodzenie oczu |        |                         |         |

| metakrzemian sodu pięciowodny |                          |          |                         |         |
|-------------------------------|--------------------------|----------|-------------------------|---------|
| Droga narażenia               | Wynik                    | Metoda   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
| Oczu                          | Poważne uszkodzenie oczu | OECD 404 | 0,17 minut              | Królik  |

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

### Działanie uczulające

| metakrzemian sodu pięciowodny |            |          |                         |         |      |
|-------------------------------|------------|----------|-------------------------|---------|------|
| Droga narażenia               | Wynik      | Metoda   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|                               | Bez efektu | OECD 429 |                         | Mysz    |      |

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

### Działanie rakotwórcze

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

| metakrzemian sodu pięciowodny |          |          |         |            |                                   |      |
|-------------------------------|----------|----------|---------|------------|-----------------------------------|------|
| Droga narażenia               | Parametr | Metoda   | Wartość | Wynik      | Gatunek                           | Płeć |
| Drogą pokarmową               |          | OECD 471 |         | Bez efektu | Bakterie (Salmonella typhimurium) |      |
|                               |          | OECD 476 |         | Bez efektu | Ssaki                             |      |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## ROPUR RO-136

Data utworzenia 15.06.2020  
Data aktualizacji 1.04.2025 Numer wersji 7.2

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

| metakrzemian sodu pięciowodny |          |                       |                         |            |         |      |
|-------------------------------|----------|-----------------------|-------------------------|------------|---------|------|
| Wpływ                         | Parametr | Wartość               | Czas trwania ekspozycji | Wynik      | Gatunek | Płeć |
| Działanie dla płodności       | NOAEL    | >159 mg/kg m.c./dzień |                         | Bez efektu | Szczur  |      |
| Toksyczność dla matki         | NOAEL    | 12,5 mg/kg m.c./dzień | 18 dni                  |            | Mysz    |      |
| Toksyczność rozwojowa         | NOAEL    | >200 mg/kg m.c./dzień | 18 dni                  |            | Mysz    |      |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

| Alkohole C12-13 rozgałęzione i liniowe, etoksylovane (>= 2.5 EO) |          |        |          |                         |       |         |      |
|--|----------|--------|----------|-------------------------|-------|---------|------|
| Droga narażenia  | Parametr | Metoda | Wartość  | Czas trwania ekspozycji | Wynik | Gatunek | Płeć |
|  | NOAEL    |        | 50 mg/kg |                         |       |         |      |

| metakrzemian sodu pięciowodny |          |          |                          |                         |       |         |      |
|-------------------------------|----------|----------|--------------------------|-------------------------|-------|---------|------|
| Droga narażenia               | Parametr | Metoda   | Wartość                  | Czas trwania ekspozycji | Wynik | Gatunek | Płeć |
| Drogą pokarmową               | NOAEL    | OECD 408 | 227-237 mg/kg m.c./dzień | 90 dni                  |       | Mysz    |      |

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne u człowieka.

### Inne informacje

brak danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

#### Toksyczność ostra

| (2-metoksymetyloetoksy)propanol |          |            |                         |   |            |
|---------------------------------|----------|------------|-------------------------|---|------------|
| Parametr                        | Metoda   | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                                     | Środowiska |
| LC <sub>50</sub>                | OECD 203 | >1000 mg/l | 96 godzin               | Ryby (Poecilia reticulata)                  |            |
| LC <sub>50</sub>                | OECD 202 | 1919 mg/l  | 48 godzin               | Bezkęłowe zwierzęta wodne (Daphnia magna)   |            |
| LC <sub>50</sub>                | OECD 202 | >1000 mg/l | 96 godzin               | Bezkęłowe zwierzęta wodne (Crangon crangon) |            |
| LC <sub>50</sub>                |          | 2070 mg/l  | 48 godzin               | Skorupiaki (Acartia tonsa)                  |            |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## ROPUR RO-136

Data utworzenia 15.06.2020

Data aktualizacji 1.04.2025

Numer wersji

7.2

| <b>(2-metoksymetyloetoksy)propanol</b> |          |           |                         |   |            |
|--|----------|-----------|-------------------------|---|------------|
| Parametr                               | Metoda   | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek   | Środowiska |
| CE <sub>50</sub>                       | OECD 201 | >969 mg/l | 96 godzin               | Algi i inne wodne rośliny (Pseudokirchneriella subcapitata) |            |
| EC <sub>10</sub>                       |          | 4168 mg/l | 18 godzin               | Bakterie (Pseudomonas putida)                               |            |

| <b>Alkohole C12-13 rozgałęzione i liniowe, etoksylowane (&gt;= 2.5 EO)</b> |        |            |                         |   |             |
|--|--------|------------|-------------------------|---|-------------|
| Parametr   | Metoda | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek   | Środowiska  |
| LC <sub>50</sub>   |        | >1-10 mg/l | 96 godzin               | Ryby (Poecilia reticulata)                          |             |
| CE <sub>50</sub>   |        | >1-10 mg/l | 48 godzin               | Bezkęrgowe zwierzęta wodne (Daphnia magna)          |             |
| CE <sub>50</sub>   |        | >1-10 mg/l | 72 godzin               | Algi i inne wodne rośliny (Desmodesmus subspicatus) |             |
| CE <sub>50</sub>   |        | 140 mg/l   |                         | Bakterie  | Czynny osad |

| <b>butanon</b>   |        |           |                         |                                  |            |
|------------------|--------|-----------|-------------------------|----------------------------------|------------|
| Parametr         | Metoda | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                          | Środowiska |
| LC <sub>50</sub> |        | 3220 mg/l | 96 godzin               | Ryby (Pimephales promelas)       |            |
| CE <sub>50</sub> |        | 5091 mg/l | 48 godzin               | Skorupiaki (Daphnia magna)       |            |
| CE <sub>50</sub> |        | 4300 mg/l | 168 godzin              | Algi (Selenastrum capricornutum) |            |

| <b>etanol</b>    |        |            |                         |                               |            |
|------------------|--------|------------|-------------------------|-------------------------------|------------|
| Parametr         | Metoda | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                       | Środowiska |
| LC <sub>50</sub> |        | 11000 mg/l | 96 godzin               | Ryby (Alburnus alburnus)      |            |
| CE <sub>50</sub> |        | 9268 mg/l  | 48 godzin               | Skorupiaki (Daphnia magna)    |            |
| CE <sub>50</sub> |        | 1450 mg/l  | 192 godzin              | Algi (Microcystis aeruginosa) |            |

| <b>metakrzemian sodu pięciowodny</b> |        |            |                         |                                |            |
|--------------------------------------|--------|------------|-------------------------|--------------------------------|------------|
| Parametr                             | Metoda | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                        | Środowiska |
| LC <sub>50</sub>                     |        | 210 mg/l   | 96 godzin               | Ryby (Danio rerio)             |            |
| CE <sub>50</sub>                     |        | 1700 mg/l  | 48 godzin               | Rozwielitki (Daphnia magna)    |            |
| CE <sub>50</sub>                     |        | 207 mg/l   | 72 godzin               | Algi (Desmodesmus subspicatus) |            |
| CE <sub>50</sub>                     |        | >1000 mg/l | 30 minut                | Bakterie (Pseudomonas putida)  |            |
| CE <sub>50</sub>                     |        | >100 mg/l  | 3 godziny               | Mikroorganizmy (Osad czynny)   |            |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## ROPUR RO-136

Data utworzenia 15.06.2020  
Data aktualizacji 1.04.2025 Numer wersji 7.2

| propan-2-ol      |        |            |                         |   |            |
|------------------|--------|------------|-------------------------|---|------------|
| Parametr         | Metoda | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                                   | Środowiska |
| LC <sub>50</sub> |        | 9640 mg/l  | 96 godzin               | Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )       |            |
| CE <sub>50</sub> |        | >1000 mg/l | 48 godzin               | Rozwielitki ( <i>Daphnia magna</i> )      |            |
| CE <sub>50</sub> |        | >1000 mg/l | 72 godzin               | Algi ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ) |            |
| NOEC             |        | >100       |                         | Rozwielitki ( <i>Daphnia magna</i> )      |            |
| NOEC             |        | >1000 mg/l |                         | Algi ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ) |            |

| węgiel sodu      |        |              |                         |   |            |
|------------------|--------|--------------|-------------------------|---|------------|
| Parametr         | Metoda | Wartość      | Czas trwania ekspozycji | Gatunek   | Środowiska |
| LC <sub>50</sub> |        | 300 mg/l     |                         | Ryby ( <i>Lepomis macrochirus</i> )                     |            |
| CE <sub>50</sub> |        | 200-227 mg/l |                         | Bezkęłowe zwierzęta wodne ( <i>Ceriodaphnia dubia</i> ) |            |

### Toksyczność chroniczna

| (2-metoksymetyloetoksy)propanol |           |                         |  |            |
|---------------------------------|-----------|-------------------------|--|------------|
| Parametr                        | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek  | Środowiska |
| NOEC                            | >0,5 mg/l | 22 dni                  | Bezkęłowe zwierzęta wodne ( <i>Daphnia magna</i> ) |            |
| LOEC                            | >0,5 mg/l | 22 dni                  | Bezkęłowe zwierzęta wodne ( <i>Daphnia magna</i> ) |            |

| Alkohole C12-13 rozgałęzione i liniowe, etoksylowane (>= 2.5 EO) |             |                         |  |            |
|--|-------------|-------------------------|--|------------|
| Parametr   | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek  | Środowiska |
| EC <sub>10</sub>   | 0,21 mg/l   | 365 dni                 | Ryby ( <i>Pimephales promelas</i> )                          |            |
| EC <sub>10</sub>   | >0,1-1 mg/l |                         | Bezkęłowe zwierzęta wodne ( <i>Daphnia magna</i> )           |            |
| NOEC   | >1-10 mg/l  | 72 godzin               | Algi i inne wodne rośliny ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) |            |
| NOEC   | 220 mg/kg   |                         | Mikroorganizmy ( <i>Eisenia fetida</i> )                     |            |
| NOEC   | 10 mg/kg    |                         | Rośliny wyższe ( <i>Lepidium sativum</i> )                   |            |

| etanol   |          |                         |  |            |
|----------|----------|-------------------------|--|------------|
| Parametr | Wartość  | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                                  | Środowiska |
| NOEC     | 250 mg/l |                         | Ryby ( <i>Danio rerio</i> )              |            |
| NOEC     | 2 mg/l   |                         | Skorupiaki ( <i>Ceriodaphnia dubia</i> ) |            |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. Mieszanina jest biodegradowalna.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## ROPUR RO-136

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 15.06.2020 | Numer wersji | 7.2 |
| Data aktualizacji | 1.04.2025  |              |     |

### Biodegradacja

| <b>(2-metoksymetyloetoksy)propanol</b> |         |                         |            |                           |
|--|---------|-------------------------|------------|---------------------------|
| Parametr                               | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik                     |
|  | 75 %    | 28 dni                  |            | Ulega łatwo biodegradacji |

| <b>Alkohole C12-13 rozgałęzione i liniowe, etoksylovane (&gt;= 2.5 EO)</b> |         |                         |            |                           |
|--|---------|-------------------------|------------|---------------------------|
| Parametr   | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik                     |
|  | >60 %   | 28 dni                  |            | Ulega łatwo biodegradacji |

| <b>butanon</b> |         |                         |            |                           |
|----------------|---------|-------------------------|------------|---------------------------|
| Parametr       | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik                     |
|                | 89 %    | 20 dni                  |            | Ulega łatwo biodegradacji |

| <b>etanol</b> |         |                         |            |                           |
|---------------|---------|-------------------------|------------|---------------------------|
| Parametr      | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik                     |
|               | 89 %    | 28 dni                  |            | Ulega łatwo biodegradacji |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny lub składników.

### 12.4. Mobilność w glebie

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PBT/vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne w środowisku.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywać w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekazać do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

#### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

nie podlega przepisom transportu

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

nieistotne

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

nieistotne

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## ROPUR RO-136

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 15.06.2020 |              |     |
| Data aktualizacji | 1.04.2025  | Numer wersji | 7.2 |

- 14.4. Grupa pakowania**  
nieistotne
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska**  
nieistotne
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.
- 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**  
nieistotne

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54). Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). 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. zm.). ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

brak danych

### SEKCJA 16: Inne informacje

**Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki**

|        |   |
|--------|---|
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. |
| EUH071 | Działa żrąco na drogi oddechowe.  |
| H225   | Wysoko łatwopalna ciecz i pary.   |
| H290   | Może powodować korozję metali.  |
| H302   | Działa szkodliwie po połknięciu.  |
| H314   | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                   |
| H318   | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  |
| H319   | Działa drażniąco na oczy.   |
| H335   | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                             |
| H336   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                        |
| H412   | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.       |

**Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki**

|                |  |
|----------------|--|
| P101           | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.   |
| P102           | Chronić przed dziećmi.   |
| P280           | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  |
| P301+P330+P331 | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.   |
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.       |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P310           | Natychmiast skontaktować się z lekarzem.   |
| P501           | Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zwrócić dostawcy.  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## ROPUR RO-136

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 15.06.2020 | Numer wersji | 7.2 |
| Data aktualizacji | 1.04.2025  |              |     |

### Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

|                      |   |
|----------------------|---|
| Acute Tox.           | Toksyczność ostra   |
| ADR                  | Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                             |
| Aquatic Chronic      | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)  |
| BCF                  | Współczynnik biokoncentracji  |
| CAS                  | Chemical Abstracts Service  |
| CE <sub>10</sub>     | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 10 % populacji                                     |
| CE <sub>50</sub>     | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji                                     |
| CLP                  | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| EINECS               | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  |
| EmS                  | Plan awaryjny   |
| EuPCS                | Europejski system klasyfikacji produktów  |
| Eye Dam.             | Poważne uszkodzenie oczu  |
| Eye Irrit.           | Działanie drażniące na oczy   |
| Flam. Liq.           | Substancja ciekła łatwopalna  |
| IATA                 | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych   |
| IBC                  | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem          |
| ICAO                 | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego  |
| IMDG                 | Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych                       |
| IMO                  | Międzynarodowa Organizacja Morska   |
| INCI                 | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych   |
| ISO                  | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna   |
| IUPAC                | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej   |
| LC <sub>0</sub>      | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 0 % populacji          |
| LC <sub>50</sub>     | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji         |
| LD <sub>50</sub>     | Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji            |
| log Kow              | Współczynnik podziału oktanol-woda  |
| LZO                  | Lotne związki organiczne  |
| Met. Corr.           | Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali   |
| NDS                  | Najwyższe dopuszczalne stężenie   |
| NDSCh                | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  |
| NDSP                 | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  |
| NOAEL                | Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków                                      |
| NOEC                 | Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków   |
| Numer UN (numer ONZ) | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ“      |
| OEL                  | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy   |
| PBT                  | Trwała, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną  |
| PMT                  | Trwała, mobilną i toksyczną   |
| ppm                  | Części na milion  |
| REACH                | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów                 |
| RID                  | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                                    |
| Skin Corr.           | Działanie żrące na skórę  |
| STOT SE              | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe   |
| UE                   | Unia Europejska   |
| UVCB                 | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne        |
| vPvB                 | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  |
| vPvM                 | Bardzo trwałe i bardzo mobilne  |
| WE                   | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS  |

### Wskazówki dotyczące szkoleń

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## ROPUR RO-136

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 15.06.2020 | Numer wersji | 7.2 |
| Data aktualizacji | 1.04.2025  |              |     |

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

### Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

### Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

### Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Wersja 7.2 zastępuje wersję KCh 7.1 Zmian dokonano w sekcjach 2, 3, 4, 8, 11 i 16.

### Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

### Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.