



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ROLLEX

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 5.01.2023  | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 15.04.2025 |              |     |

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

- 1.1. Identyfikator produktu**  
Substancja / mieszanina  
ROLLEX  
mieszanina
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
**Zamierzone zastosowania mieszaniny**  
Wosk zabezpieczający do karoserii samochodowej.  
**Odradzane zastosowania mieszaniny**  
brak danych
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**  
**Producent**  
Nazwa lub nazwa handlowa  
Adres  
NIP  
Telefon  
E-mail  
Adres www strony  
TENZI Sp. z o.o.  
Skarbimierzyce 20, Dołuje, 72-002  
Polska  
PL8512583405  
+48 91 3119777  
info@tenzi.pl  
www.tenzi.pl  
**Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki**  
Nazwa  
E-mail  
technolog@tenzi.pl  
technolog@tenzi.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego**  
Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego – Collegium Medicum –  
012 424 83 56 (godz. 7.30-15.30); 012 411 99 99 (24/7/365)

### 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 Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Chronic 3, H412  
**Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska**  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa drażniąco na skórę. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- 2.2. Elementy oznakowania**  
**Piktogram określający rodzaj zagrożenia**  
  
**Hasło ostrzegawcze**  
Niebezpieczeństwo  
**Substancje stwarzające zagrożenie**  
alkohol izobutylový  
1-propanamoniem, 2-hydroksy-N-(2-hydroksypropyl)-N,N-dwumetyl-, estry z kwasami tłuszczowymi, C18 nienasyc.,  
Me siarczany (sole)  
**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**  
H315  
H318  
H412  
Działa drażniąco na skórę.  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
**Zwroty wskazujące środki ostrożności**  
P280  
Stosować ochronę oczu.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### ROLLEX

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 5.01.2023  | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 15.04.2025 |              |     |

P305+P351+P338

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P501

Pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

#### Informacje uzupełniające

EUH208

Zawiera hexyl cinnamal. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

5-<15 % kationowe środki powierzchniowo czynne, kompozycje zapachowe, Benzyl salicylate, Linalool, Citronellol, Hexyl cinnamal

#### 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. Mieszaniny

##### Charakterystyka chemiczna

Mieszanina poniższych substancji i domieszek.

**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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 603-108-00-1<br>CAS: 78-83-1<br>WE: 201-148-0                                                 | alkohol izobutylový                                                                                                              | <9                 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335, H336                                                                                                                                               | 2     |
| CAS: 1474044-71-7<br>WE: 939-685-4<br>Numer rejestracji:<br>01-2119983493-26-XXXX                    | 1-propanamonium, 2-hydroksy-N-(2-hydroksypropyl)-N,N-dwumetyl-, estry z kwasami tłuszczowymi, C18 nienasyc., Me siarczany (sole) | <7                 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                   |       |
| Index: 603-096-00-8<br>CAS: 112-34-5<br>WE: 203-961-6<br>Numer rejestracji:<br>01-2119475104-44-XXXX | 2-(2-butoksytoksy)etanol                                                                                                         | <5                 | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                                   | 2, 3  |
| Index: 607-002-00-6<br>CAS: 64-19-7<br>WE: 200-580-7                                                 | kwas octowy 50 %                                                                                                                 | <0,7               | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Specyficzne stężenie graniczne:<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 90 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 %<br>Skin Corr. 1B, H314: 25 % ≤ C < 90 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 % | 1, 2  |
| CAS: 68424-85-1<br>WE: 270-325-2<br>Numer rejestracji:<br>01-2119965180-41-XXXX                      | Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzylamonu (ADBAC/BKC (C12-16))                                                                  | <0,7               | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>Specyficzne stężenie graniczne:<br>ATE Droga pokarmowa = 300 mg/kg m.c.                            |       |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### ROLLEX

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 5.01.2023  | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 15.04.2025 |              |     |

| Numery identyfikacyjne                                                        | Nazwa substancji | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008               | Uwaga |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 101-86-0<br>WE: 202-983-3<br>Numer rejestracji:<br>01-2119533092-50-XXXX | hexyl cinnamal   | <0,3               | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 |       |

#### Uwagi

- Uwaga B: Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: „kwas azotowy ... %”. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.*
- Substancja, dla której ustalono limity narażenia.*
- Zastosowanie substancji ograniczone jest w załączniku XVII rozporządzenia REACH*

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

Dbaj o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki.

##### **W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze.

##### **W przypadku kontaktu ze skórą**

Odłóż zabrudzoną odzież. Omyj dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry.

##### **W przypadku dostania się do oczu**

Natychmiast wypłukuj oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. W żadnym wypadku nie dokonuj neutralizacji! Należy wypłukiwać przez 10-30 minut od wewnętrznego kącika do zewnętrznego, aby nie doszło do porażenia drugiego oka. W zależności od sytuacji zadzwoń po pogotowie lub zapewnij 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**

Działa drażniąco na skórę.

##### **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.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ROLLEX

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 5.01.2023  |              |     |
| Data aktualizacji | 15.04.2025 | Numer wersji | 3.0 |

### 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 tlenu 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). Użyj izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Nie pozwól, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

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

Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegaj kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Przykryj rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadź w dobrze zamkniętych naczyniach i usuń zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyj 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

Zapobiegaj powstawaniu gazów i par w stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegaj obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Produkt przechowywać wyłącznie w oryginalnych opakowaniach z tworzywa sztucznego (polietylen o wysokiej gęstości HDPE). Nie przelewać do opakowań zastępczych. Pojemniki z produktem przechowywać w suchym pomieszczeniu szczelnie zamknięte, w temperaturze +5 ÷ 35° C ze sprawną wentylacją, wyposażonym w łatwo zmywalną, nienasiąkliwą podłogę. Chronić produkt przed światłem słonecznym, ciepłem, mrozem. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu i otwartego ognia.

Temperatura magazynowania

min 5 °C, max 35 °C

#### 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. 2018 poz. 1286

| Nazwa substancji (składniki)       | Typ | Wartość               |
|------------------------------------|-----|-----------------------|
| alkohol izobutyłowy (CAS: 78-83-1) | NDS | 100 mg/m <sup>3</sup> |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ROLLEX

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 5.01.2023  | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 15.04.2025 |              |     |

### Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

| Nazwa substancji (składniki)         | Typ   | Wartość               |
|--------------------------------------|-------|-----------------------|
| alkohol izobutylovowy (CAS: 78-83-1) | NDSch | 200 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.

### Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

| Nazwa substancji (składniki)              | Typ   | Wartość               |
|-------------------------------------------|-------|-----------------------|
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5) | NDS   | 67 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                           | NDSch | 100 mg/m <sup>3</sup> |
| kwas octowy 50 % (CAS: 64-19-7)           | NDS   | 25 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                           | NDS   | 10 ppm                |
|                                           | NDSch | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                           | NDSch | 20 ppm                |

### Unia Europejska

Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164

| Nazwa substancji (składniki)    | Typ          | Wartość              |
|---------------------------------|--------------|----------------------|
| kwas octowy 50 % (CAS: 64-19-7) | OEL 8 godzin | 25 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | OEL 8 godzin | 10 ppm               |
|                                 | OEL 15 minut | 50 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | OEL 15 minut | 20 ppm               |

### Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE

| Nazwa substancji (składniki)              | Typ          | Wartość                 |
|-------------------------------------------|--------------|-------------------------|
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5) | OEL 8 godzin | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                           | OEL 8 godzin | 10 ppm                  |
|                                           | OEL 15 minut | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | OEL 15 minut | 15 ppm                  |

### DNEL

| 1-propanamonium, 2-hydroksy-N-(2-hydroksypropyl)-N,N-dwumetyl-, estry z kwasami tłuszczowymi, C18 nienasyc., Me siarczany (sole) |                         |                         |                             |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--------|
| Pracownicy / konsumenci                                                                                                          | Droga narażenia         | Wartość                 | Wpływ                       | Źródło |
| Pracownicy                                                                                                                       | Inhalacyjna             | 36,35 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki miejscowe | SDS    |
| Pracownicy                                                                                                                       | Po naniesieniu na skórę | 52,08 mg/kg m.c./dzień  | Przewlekłe skutki miejscowe | SDS    |
| Konsumenci                                                                                                                       | Inhalacyjna             | 10,85 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki miejscowe | SDS    |
| Konsumenci                                                                                                                       | Po naniesieniu na skórę | 31,25 mg/kg m.c./dzień  | Przewlekłe skutki miejscowe | SDS    |
| Konsumenci                                                                                                                       | Drogą pokarmową         | 6,25 mg/kg m.c./dzień   | Przewlekłe skutki miejscowe | SDS    |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ROLLEX

Data utworzenia 5.01.2023  
Data aktualizacji 15.04.2025

Numer wersji 3.0

### 2-(2-butoksyetoksy)etanol

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia         | Wartość    | Wpływ                             | Źródło |
|-------------------------|-------------------------|------------|-----------------------------------|--------|
| Pracownicy              | Po naniesieniu na skórę | 20 mg/kg   | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | SDS    |
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 67,5 mg/l  | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | SDS    |
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 67,5 mg/l  | Przewlekłe skutki miejscowe       | SDS    |
| Konsumenci              | Inhalacyjna             | 50,6 mg/l  | Krótkotrwałe skutki miejscowe     | SDS    |
| Konsumenci              | Po naniesieniu na skórę | 10 mg/kg   | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | SDS    |
| Konsumenci              | Inhalacyjna             | 3 mg/l     | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | SDS    |
| Konsumenci              | Drogą pokarmową         | 1,25 mg/kg | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | SDS    |
| Konsumenci              | Inhalacyjna             | 34 mg/l    | Przewlekłe skutki miejscowe       | SDS    |

### Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzylamonu (ADBAC/BKC (C12-16))

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia         | Wartość                | Wpływ                             | Źródło |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------|--------|
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 3,96 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | SDS    |
| Pracownicy              | Po naniesieniu na skórę | 5,7 mg/kg m.c./dzień   | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | SDS    |
| Konsumenci              | Inhalacyjna             | 1,64 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | SDS    |
| Konsumenci              | Po naniesieniu na skórę | 3,4 mg/kg m.c./dzień   | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | SDS    |
| Konsumenci              | Drogą pokarmową         | 3,4 mg/kg m.c./dzień   | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | SDS    |

### PNEC

#### 1-propanamonium, 2-hydroksy-N-(2-hydroksypropyl)-N,N-dwumetyl-, estry z kwasami tłuszczowymi, C18 nienasyc., Me siarczany (sole)

| Droga narażenia                             | Wartość    | Źródło |
|---------------------------------------------|------------|--------|
| Woda pitna                                  | 0,054 mg/l | SDS    |
| Osady śladowe                               | 5,54 mg/kg | SDS    |
| Woda morska                                 | 0,005 mg/l | SDS    |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 1 mg/l     | SDS    |
| Gleba (rolna)                               | 1,08 mg/kg | SDS    |

### 2-(2-butoksyetoksy)etanol

| Droga narażenia                             | Wartość   | Źródło |
|---------------------------------------------|-----------|--------|
| Woda pitna                                  | 1 mg/l    | SDS    |
| Woda morska                                 | 0,1 mg/l  | SDS    |
| Osady śladowe                               | 4 mg/kg   | SDS    |
| Osady morskie                               | 0,4 mg/kg | SDS    |
| Gleba (rolna)                               | 0,4 mg/kg | SDS    |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 200 mg/l  | SDS    |
| Drogą pokarmową                             | 56 mg/kg  | SDS    |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ROLLEX

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 5.01.2023  | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 15.04.2025 |              |     |

| Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16)) |                          |        |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|
| Droga narażenia                                                  | Wartość                  | Źródło |
| Woda pitna                                                       | 0,0009 mg/l              | SDS    |
| Woda morska                                                      | 0,00009 mg/l             | SDS    |
| Woda (okresowy wyciek)                                           | 0,00016 mg/l             | SDS    |
| Osady słodkowodne                                                | 0,267 mg/kg suchej masy  | SDS    |
| Osady morskie                                                    | 0,0267 mg/kg suchej masy | SDS    |

### 8.2. Kontrola narażenia

Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić.

#### Ochrona oczu lub twarzy

Nosić okulary ochronne, jeśli istnieje ryzyko rozprysków.

#### Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Przestrzegaj innych zaleceń producenta.

#### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach nie jest konieczna.

#### 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                                                                              | różowy                                             |
| Zapach                                                                             | charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | brak danych                                        |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | brak danych                                        |
| Palność materiałów                                                                 | brak danych                                        |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 | brak danych                                        |
| Temperatura zapłonu                                                                | brak danych                                        |
| Temperatura samozapłonu                                                            | brak danych                                        |
| Temperatura rozkładu                                                               | brak danych                                        |
| pH                                                                                 | 5 (nierozcieńczone)                                |
| Lepkość kinematyczna                                                               | brak danych                                        |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                           | rozpuszczalny                                      |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | brak danych                                        |
| Prężność pary                                                                      | brak danych                                        |
| Gęstość lub gęstość względna                                                       |                                                    |
| gęstość                                                                            | 0,970-1,010 g/cm <sup>3</sup>                      |
| Względna gęstość pary                                                              | brak danych                                        |
| Charakterystyka cząsteczek                                                         | brak danych                                        |
| Forma                                                                              | ciecz                                              |

### 9.2. Inne informacje

brak danych



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ROLLEX

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 5.01.2023  |              |     |
| Data aktualizacji | 15.04.2025 | Numer wersji | 3.0 |

### 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. Chroń przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Chroń 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

Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### 1-propanamonium, 2-hydroksy-N-(2-hydroksypropyl)-N,N-dwumetyl-, estry z kwasami tłuszczowymi, C18 nienasyc., Me siarczany (sole)

| Droga narażenia         | Parametr         | Metoda   | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Źródło                |
|-------------------------|------------------|----------|-------------|-------------------------|---------|------|-----------------------|
| Drogą pokarmową         | LD <sub>50</sub> | OECD 423 | >2000 mg/kg |                         | Mysz    |      | karta charakterystyki |
| Po naniesieniu na skórę | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >2000 mg/kg |                         | Królik  |      | karta charakterystyki |

#### 2-(2-butoksyetoksy)etanol

| Droga narażenia         | Parametr         | Metoda | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Źródło |
|-------------------------|------------------|--------|------------|-------------------------|---------|------|--------|
| Drogą pokarmową         | LD <sub>50</sub> |        | 2410 mg/kg |                         | Mysz    |      | SDS    |
| Po naniesieniu na skórę | LD <sub>50</sub> |        | 2764 mg/kg |                         | Królik  |      | SDS    |

#### Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C12-16))

| Droga narażenia | Parametr         | Metoda   | Wartość         | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Źródło |
|-----------------|------------------|----------|-----------------|-------------------------|----------------------------|------|--------|
| Drogą pokarmową | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | >300-2000 mg/kg |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      | SDS    |
| Drogą pokarmową | ATE              |          | 300 mg/kg m.c.  |                         |                            |      |        |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### ROLLEX

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 5.01.2023  | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 15.04.2025 |              |     |

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

#### 1-propanamonium, 2-hydroksy-N-(2-hydroksypropyl)-N,N-dwumetyl-, estry z kwasami tłuszczowymi, C18 nienasyc., Me siarczany (sole)

| Droga narażenia | Wynik            | Metoda   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Źródło                |
|-----------------|------------------|----------|-------------------------|---------|-----------------------|
| Skóra           | Działa drażniąco | OECD 404 |                         | Królik  | karta charakterystyki |

#### Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16))

| Droga narażenia | Wynik        | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Źródło |
|-----------------|--------------|--------|-------------------------|---------|--------|
|                 | Działa żrąco |        |                         | Królik  | SDS    |

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### 1-propanamonium, 2-hydroksy-N-(2-hydroksypropyl)-N,N-dwumetyl-, estry z kwasami tłuszczowymi, C18 nienasyc., Me siarczany (sole)

| Droga narażenia | Wynik                    | Metoda   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Źródło                |
|-----------------|--------------------------|----------|-------------------------|---------|-----------------------|
| Oczu            | Poważne uszkodzenie oczu | OECD 405 |                         |         | karta charakterystyki |

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### 1-propanamonium, 2-hydroksy-N-(2-hydroksypropyl)-N,N-dwumetyl-, estry z kwasami tłuszczowymi, C18 nienasyc., Me siarczany (sole)

| Droga narażenia | Wynik       | Metoda | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                                   | Płeć | Źródło                |
|-----------------|-------------|--------|-------------------------|-------------------------------------------|------|-----------------------|
|                 | Brak efektu |        |                         | Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus) |      | karta charakterystyki |

#### Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16))

| Droga narażenia | Wynik     | Metoda   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek       | Płeć | Źródło |
|-----------------|-----------|----------|-------------------------|---------------|------|--------|
|                 | Negatywny | OECD 406 |                         | Świnka morska |      | SDS    |

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16))

| Wynik     | Metoda   | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek | Płeć | Źródło |
|-----------|----------|-------------------------|----------------------------|---------|------|--------|
| Negatywny | OECD 471 |                         |                            | Szczur  |      | SDS    |

#### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ROLLEX

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 5.01.2023  | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 15.04.2025 |              |     |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Toksyczność dla dawki powtarzalnej

| 1-propanamonium, 2-hydroksy-N-(2-hydroksypropyl)-N,N-dwumetyl-, estry z kwasami tłuszczowymi, C18 nienasyc., Me siarczany (sole) |          |       |          |           |                         |                            |      |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|-----------|-------------------------|----------------------------|------|-----------------------|
| Droga narażenia                                                                                                                  | Parametr | Wynik | Metoda   | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Źródło                |
| Drogą pokarmową                                                                                                                  | NOEL     |       | OECD 407 | 500 mg/kg | 28 dni                  | Szczur (Rattus norvegicus) |      | karta charakterystyki |

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### 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

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Toksyczność ostra

| 1-propanamonium, 2-hydroksy-N-(2-hydroksypropyl)-N,N-dwumetyl-, estry z kwasami tłuszczowymi, C18 nienasyc., Me siarczany (sole) |          |           |                         |                                             |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-------------------------|---------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| Parametr                                                                                                                         | Metoda   | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                                     | Środowisko  | Źródło                |
| LC <sub>50</sub>                                                                                                                 | OECD 203 | >10 mg/l  | 96 godzin               | Ryby                                        |             | karta charakterystyki |
| CE <sub>50</sub>                                                                                                                 | OECD 202 | >8,6 mg/l | 48 godzin               | Rozwielitki (Daphnia magna)                 |             | karta charakterystyki |
| NOEC                                                                                                                             | OECD 201 | 0,39 mg/l | 72 godzin               | Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)      |             | karta charakterystyki |
| CE <sub>50</sub>                                                                                                                 | OECD 201 | 1,2 mg/l  | 72 godzin               | Algi (Selenastrum capricornutum)            |             | karta charakterystyki |
| EC <sub>20</sub>                                                                                                                 |          | 10 mg/l   | 6 dni                   |                                             | Czynny osad | karta charakterystyki |
| CE <sub>50</sub>                                                                                                                 |          | 100 mg/l  | 6 dni                   | Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum) | Czynny osad | karta charakterystyki |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ROLLEX

Data utworzenia 5.01.2023  
Data aktualizacji 15.04.2025 Numer wersji 3.0

### 2-(2-butoksyetoksy)etanol

| Parametr         | Metoda   | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                                   | Środowisk a | Źródło |
|------------------|----------|------------|-------------------------|-------------------------------------------|-------------|--------|
| LC <sub>50</sub> |          | 1300 mg/l  |                         | Ryby (Lepomis macrochirus)                |             | SDS    |
| CE <sub>50</sub> |          | >100 mg/l  |                         | Bezkęłowe zwierzęta wodne (Daphnia magna) |             | SDS    |
| CE <sub>50</sub> | OECD 201 | >100 mg/l  |                         | Algi (Scenedesmus subspicatus)            |             | SDS    |
| EC <sub>10</sub> | OECD 209 | >1995 mg/l |                         |                                           |             | SDS    |

### Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C12-16))

| Parametr         | Metoda   | Wartość          | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                                | Środowisk a | Źródło |
|------------------|----------|------------------|-------------------------|----------------------------------------|-------------|--------|
| LC <sub>50</sub> |          | >0,1-1 mg/l      | 96 godzin               | Ryby                                   |             | SDS    |
| CE <sub>50</sub> |          | >0,01-0,1 mg/kg  | 48 godzin               | Rozwielitki (Daphnia magna)            |             | SDS    |
| IC <sub>50</sub> |          | >0,01-0,1 mg/l   | 72 godzin               | Algi (Selenastrum capricornutum)       |             | SDS    |
| NOEC             | OECD 201 | >0,001-0,01 mg/l |                         | Algi (Pseudokirchneriella subcapitata) |             | SDS    |

### Toksyczność chroniczna

#### 1-propanamonium, 2-hydroksy-N-(2-hydroksypropyl)-N,N-dwumetyl-, estry z kwasami tłuszczowymi, C18 nienasyc., Me siarczany (sole)

| Parametr | Metoda           | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                     | Środowisk a | Źródło                |
|----------|------------------|------------|-------------------------|-----------------------------|-------------|-----------------------|
| NOEC     |                  | 0,686 mg/l | 35 dni                  | Ryby (Pimephales promelas)  |             | karta charakterystyki |
| NOEC     | EPA OTS 797.1330 | 1 mg/l     | 21 dni                  | Rozwielitki (Daphnia magna) |             | karta charakterystyki |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancje czynne powierzchniowo są biodegradowalne zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 648/2004 o detergentach w brzmieniu obowiązującym.

#### Biodegradacja

#### 1-propanamonium, 2-hydroksy-N-(2-hydroksypropyl)-N,N-dwumetyl-, estry z kwasami tłuszczowymi, C18 nienasyc., Me siarczany (sole)

| Parametr | Metoda    | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik                     | Źródło                |
|----------|-----------|---------|-------------------------|------------|---------------------------|-----------------------|
|          | OECD 301F | 60 %    |                         |            | Ulega łatwo biodegradacji | karta charakterystyki |

#### Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C12-16))

| Parametr | Metoda    | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik                     | Źródło |
|----------|-----------|---------|-------------------------|------------|---------------------------|--------|
|          | OECD 301D |         |                         |            | Ulega łatwo biodegradacji | SDS    |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### ROLLEX

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 5.01.2023  |              |     |
| Data aktualizacji | 15.04.2025 | Numer wersji | 3.0 |

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

#### 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).

##### Kod rodzaju odpadów

07 06 04\* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste

##### Kod rodzaju odpadów dla opakowania

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

(\*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

nie podlega przepisom transportu

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewożowa UN

nieistotne

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

nieistotne

#### 14.4. Grupa pakowania

nieistotne

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

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

nieistotne



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### ROLLEX

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 5.01.2023  |              |     |
| Data aktualizacji | 15.04.2025 | Numer wersji | 3.0 |

#### 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).

##### Ograniczenie zgodnie z Aneksiem XVII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym

2-(2-butoksyetoksy)etanol

| Ograniczenie | Warunki ograniczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55           | <p>1. Nie jest wprowadzany do obrotu po dniu 27 czerwca 2010 r. w celu powszechnej sprzedaży, jako składnik farb, środków czyszczących w dozownikach aerozolowych, w stężeniu równym lub większym niż 3 % masowo.</p> <p>2. Farby i środki czyszczące w dozownikach aerozolowych zawierające BEE, niespełniające wymogów pkt 1), nie są wprowadzane do obrotu w celu powszechnej sprzedaży po dniu 27 grudnia 2010 r.</p> <p>3. Bez uszczerbku dla innych przepisów prawodawstwa wspólnotowego dotyczących klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby farby inne niż farby w dozownikach aerozolowych zawierające BEE, w stężeniach równych lub większych niż 3 % masowo, wprowadzane do obrotu w celu powszechnej sprzedaży były w terminie do dnia 27 grudnia 2010 r. opatrzone widocznym, czytelnym i trwałym napisem o treści: „Nie używać w urządzeniach do rozpylania farb”.</p> |

##### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

2-(2-butoksyetoksy)etanol: producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

1-propanamonium, 2-hydroksy-N-(2-hydroksypropyl)-N,N-dwumetyl-, estry z kwasami tłuszczowymi, C18 nienasyc.,

Me siarczany (sole): producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

Kwas octowy 50%: producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

Alkohol izobutylový: producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzylamonu (ADBAC/BKC (C12-16)): producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

Hexyl cinnamal: brak danych

#### SEKCJA 16: Inne informacje

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

|        |                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| EUH208 | Zawiera hexyl cinnamal. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| H226   | Łatwopalna ciecz i pary.                                                |
| H302   | Działa szkodliwie po połknięciu.                                        |
| H314   | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                 |
| H315   | Działa drażniąco na skórę.                                              |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### ROLLEX

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 5.01.2023  | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 15.04.2025 |              |     |

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                   |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                         |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                                                  |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                              |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                         |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |

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

|                |                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P280           | Stosować ochronę oczu.                                                                                                                                 |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P310           | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.                                                                                              |
| P501           | Pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.                                                       |

#### 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 Acute    | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)                                                   |
| 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>20</sub> | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 20 % 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          |
| IC <sub>50</sub> | Stężenie powodujące 50% inhibicji                                                                       |
| 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>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                                                                                |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### ROLLEX

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 5.01.2023  |              |     |
| Data aktualizacji | 15.04.2025 | Numer wersji | 3.0 |

|                      |                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                  | Trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną                                           |
| PMT                  | Trwałą, 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                                                                           |
| Skin Irrit.          | Działanie drażniące na skórę                                                                       |
| Skin Sens.           | Działanie uczulające 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

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 3.0 zastępuje wersję KCh z 17.04.2023. Zmian dokonano w sekcjach 1, 2, 11, 12, 13, 15 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.