



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## RLS

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.01.2019 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 20.01.2023 |              |     |

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

- 1.1. Identyfikator produktu**  
Substancja / mieszanina RLS mieszanina
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone**  
**Zamierzone zastosowania mieszaniny**  
Produkt do odnawiania powłok ceramiczno-kwarcowych.  
**Odradzone zastosowania mieszaniny**  
brak danych
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**  
**Producent**  
Nazwa lub nazwa handlowa TENZI Sp. z o.o.  
Adres Skarbimierzyce 20, Dołuże, 72-002  
Polska  
NIP PL8512583405  
Telefon +48 91 3119777  
E-mail info@tenzi.pl  
Adres www strony www.tenzi.pl
- Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki**  
Nazwa technolog@tenzi.pl  
E-mail 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.

Flam. Liq. 2, H225  
Asp. Tox. 1, H304  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

#### Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne

Wysocze łatwopalna ciecz i pary.

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

Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

- 2.2. Elementy oznakowania**

#### Piktogram określający rodzaj zagrożenia



#### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

#### Substancje stwarzające zagrożenie

propan-2-ol  
Węglowodory C9-11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromatów



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## RLS

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.01.2019 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 20.01.2023 |              |     |

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

|      |   |
|------|---|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                       |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.   |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                    |

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

|                |  |
|----------------|--|
| P210           | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.                      |
| P271           | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  |
| P301+P310      | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  |
| 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. |
| P331           | NIE wywoływać wymiotów.  |
| P405           | Przechowywać pod zamknięciem.  |

### Informacje uzupełniające

15-<30 % węglowodory alifatyczne

### 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.

## 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: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>WE: 200-661-7<br>Numer rejestracji:<br>01-2119457558-25-XXXX | propan-2-ol   | <70                | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336          | 1     |
| WE: 919-857-5<br>Numer rejestracji:<br>01-2119463258-33-XXXX  | Węglowodory C9-11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromatów | <30                | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 |       |

#### Uwagi

1 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest 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. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

### RLS

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.01.2019 |              |     |
| Data aktualizacji | 20.01.2023 | Numer wersji | 3.0 |

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

Odłóż zabrudzoną odzież. Omyj dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody.

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

Natychmiast wypłukuj oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli uszkodzony nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. Wypłukuj co najmniej przez 10 minut.

#### **W przypadku połknięcia**

Jeżeli uszkodzony wymiotuje, uważaj, aby nie zadusił się wymiotami (ponieważ w przypadku inhalacji tych cieczy do dróg oddechowych nawet w małej ilości istnieje ryzyko uszkodzenia płuc). W razie dolegliwości zapewnić opiekę lekarską. Zabierz z sobą oryginalne opakowanie z etykietką, ewentualnie kartę charakterystyki danej substancji.

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

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

Kaszel, bóle głowy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Nie są przewidywane.

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

Działa drażniąco na oczy.

##### **W przypadku połknięcia**

Podrażnienie, nudności.

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

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**

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**

Zapewnij wystarczającą wentylację. Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Usuń wszystkie źródła zapłonu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą.

#### **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.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## RLS

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.01.2019 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 20.01.2023 |              |     |

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegaj powstawaniu gazów i par w zapalnych lub wybuchowych stężeniach oraz stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Używaj produktu tylko w miejscach, w których nie grozi mu kontakt z otwartym ogniem oraz innymi źródłami zapłonu. Używaj nieiskrzących narzędzi. Zalecamy używać obuwia i odzieży antystatycznej. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą. Nie pal. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegaj obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

#### 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  $+5 \div 35^{\circ} \text{C}$  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.

| Zawartość | Rodzaj opakowania | Materiał opakowania |
|-----------|-------------------|---------------------|
| 700 ml    | butelka           | HDPE                |

Temperatura magazynowania min  $5^{\circ} \text{C}$ , max  $35^{\circ} \text{C}$

#### Specyficzne wymagania lub zasady dotyczące substancji/mieszaniny

Pary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i gromadzą się przede wszystkim przy podłodze, gdzie w mieszanice z powietrzem mogą tworzyć mieszaninę wybuchową.

#### 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                | Uwaga   |
|------------------------------|-------|------------------------|---|
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0)   | NDS   | 900 mg/m <sup>3</sup>  | Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową. |
|                              | NDSch | 1200 mg/m <sup>3</sup> |   |

#### DNEL

propan-2-ol

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia         | Wartość               | Wpływ                             | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy              | Po naniesieniu na skórę | 888 mg/kg             | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     | SDS    |
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 500 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     | SDS    |
| Konsumenci              | Po naniesieniu na skórę | 319 mg/kg             | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     | SDS    |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## RLS

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.01.2019 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 20.01.2023 |              |     |

propan-2-ol

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość              | Wpływ                             | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|-----------------|----------------------|-----------------------------------|---------------------|--------|
| Konsumenci              | Inhalacyjna     | 89 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     | SDS    |
| Konsumenci              | Drogą pokarmową | 26 mg/kg             | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     | SDS    |

### PNEC

propan-2-ol

| Droga narażenia   | Wartość    | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------|------------|---------------------|--------|
| Woda pitna        | 140,9 mg/l |                     | SDS    |
| Woda morska       | 140,9 mg/l |                     | SDS    |
| Osady słodkowodne | 552 mg/kg  |                     | SDS    |
| Osady morskie     | 552 mg/kg  |                     | SDS    |
| Gleba (rolna)     | 28 mg/kg   |                     | SDS    |

## 8.2. Kontrola narażenia

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.

### Ochrona skóry

Przy długotrwałym lub powtarzanym stosowaniu korzystać z pomocy rękawic ochronnych.

### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

### 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   | ciekłe                            |
| Kolor  | brak danych                       |
| Zapach   | brak danych                       |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia  | brak danych                       |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | >35 °C                            |
| Palność materiałów   | brak danych                       |
| Dolna i górna granica wybuchowości   | brak danych                       |
| Temperatura zapłonu  | 15 °C                             |
| Temperatura samozapłonu  | brak danych                       |
| Temperatura rozkładu   | brak danych                       |
| pH   | 7 (nierozcieńczone)               |
| Lepkość kinematyczna   | <15 mm <sup>2</sup> /s przy 40 °C |
| Rozpuszczalność w wodzie   | brak danych                       |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | brak danych                       |
| Prężność pary  | brak danych                       |
| Gęstość lub gęstość względna   | brak danych                       |
| Względna gęstość pary  | brak danych                       |
| Charakterystyka cząsteczek   | brak danych                       |

### 9.2. Inne informacje

brak danych



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## RLS

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.01.2019 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 20.01.2023 |              |     |

### 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

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 nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

propan-2-ol

| Droga narażenia | Parametr         | Metoda | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|------------------|--------|-------------|-------------------------|---------|------|---------------------|--------|
| Drogą pokarmową | LD <sub>50</sub> |        | >2000 mg/kg |                         |         |      |                     | SDS    |
| Skóra           | LD <sub>50</sub> |        | >2000 mg/kg |                         |         |      |                     | SDS    |
| Inhalacyjna     | LC <sub>50</sub> |        | >5 mg/l     |                         |         |      |                     | SDS    |

Węglowodory C9-11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromatów

| Droga narażenia         | Parametr         | Metoda   | Wartość                 | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości | Źródło                 |
|-------------------------|------------------|----------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|------------------------|
| Drogą pokarmową         | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | >5000 mg/kg             |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      | Na podstawie dowodu | karta charakt erystyki |
| Po naniesieniu na skórę | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >5000 mg/kg             |                         | Królik                     |      | Na podstawie dowodu | karta charakt erystyki |
| Inhalacyjna             | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | >4951 mg/m <sup>3</sup> | 4 godz                  | Szczur (Rattus norvegicus) |      | Na podstawie dowodu | karta charakt erystyki |

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Węglowodory C9-11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromatów

| Droga narażenia | Wynik            | Metoda   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------------|------------------|----------|-------------------------|---------|---------------------|-----------------------|
| Skóra           | Działa drażniąco | OECD 404 |                         |         | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

### RLS

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.01.2019 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 20.01.2023 |              |     |

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

Działa drażniąco na oczy.

Węglowodory C9-11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromatów

| Droga narażenia | Wynik           | Metoda   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------------|-----------------|----------|-------------------------|---------|---------------------|-----------------------|
| Oczu            | Lekko podrażnia | OECD 405 |                         |         | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Węglowodory C9-11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromatów

| Droga narażenia         | Wynik       | Metoda   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło                |
|-------------------------|-------------|----------|-------------------------|---------|------|---------------------|-----------------------|
| Po naniesieniu na skórę | Brak efektu | OECD 406 |                         |         |      | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Węglowodory C9-11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromatów

| Wynik       | Metoda   | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło                |
|-------------|----------|-------------------------|----------------------------|---------|------|---------------------|-----------------------|
| Brak efektu | OECD 471 |                         |                            |         |      | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

#### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Węglowodory C9-11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromatów

| Droga narażenia | Parametr | Metoda   | Wartość | Wynik   | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------------|----------|----------|---------|---|---------|------|---------------------|-----------------------|
|                 |          | OECD 453 |         | Bez efektów rakotwórczych, Nie jest rakotwórczy |         |      | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Węglowodory C9-11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromatów

| Wpływ | Parametr | Metoda   | Wartość | Wynik       | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło                |
|-------|----------|----------|---------|-------------|---------|------|---------------------|-----------------------|
|       |          | OECD 414 |         | Brak efektu |         |      | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Węglowodory C9-11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromatów

| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Wynik            | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------------|----------|---------|------------------|---------|------|---------------------|-----------------------|
|                 |          |         | Senność, Zawroty |         |      | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## RLS

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.01.2019 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 20.01.2023 |              |     |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Węglowodory C9-11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromatów

| Droga narażenia | Parametr | Metoda   | Wartość | Wynik       | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło                |
|-----------------|----------|----------|---------|-------------|---------|------|---------------------|-----------------------|
|                 |          | OECD 408 |         | Brak efektu |         |      | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Toksyczność ostra

propan-2-ol

| Parametr         | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                        | Środowiska | Określenie wartości | Źródło |
|------------------|-----------|-------------------------|--------------------------------|------------|---------------------|--------|
| LC <sub>50</sub> | >100 mg/l | 48 godz                 | Ryby (Leuciscus idus)          |            |                     | SDS    |
| CE <sub>50</sub> | >100 mg/l | 48 godz                 | Rozwielitki (Daphnia magna)    |            |                     | SDS    |
| CE <sub>50</sub> | >100 mg/l | 72 godz                 | Algi (Scenedesmus subspicatus) |            |                     | SDS    |

Węglowodory C9-11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromatów

| Parametr | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek  | Środowiska | Określenie wartości | Źródło                |
|----------|------------|-------------------------|--|------------|---------------------|-----------------------|
| EL0      | 1000 mg/l  | 48 godz                 | Bezkregowce (Daphnia magna)                            |            | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |
| NOELR    | 100 mg/l   | 72 godz                 | Mikroorganizmy wodne (Pseudokirchneriella subcapitata) |            | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |
| LL50     | >1000 mg/l | 96 godz                 | Ryby (Oncorhynchus mykiss)                             |            | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Biodegradacja

Węglowodory C9-11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromatów

| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Określenie wartości | Wynik               | Źródło                |
|----------|---------|-------------------------|------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
|          |         |                         |            | Na podstawie dowodu | Ulega biodegradacji | karta charakterystyki |

Mieszanina jest biodegradowalna.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

### RLS

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.01.2019 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 20.01.2023 |              |     |

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępuj zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewaj 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

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. 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 ciecz 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

UN 1993

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (propan-2-ol, Węglowodory C9-C11)

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

3 Materiały ciekłe zapalne

#### 14.4. Grupa pakowania

II - średnio niebezpieczne substancje

#### 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

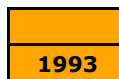
nie istotne

#### Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

Numer UN

Nalepki ostrzegawcze



3





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

### RLS

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.01.2019 |              |     |
| Data aktualizacji | 20.01.2023 | 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

Polskie akty prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322 ze zmianami)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. Nr 179, poz. 1485 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2015, poz. 1926 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r., Kodeks Pracy (Dz. U. 1974, nr 24, poz. 141 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 z późniejszymi zmianami)

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 późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 7 maja 2009 r. o towarach paczkowanych (Dz. U. 2009, nr 91, poz. 740 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 lipca 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących oznakowań towarów paczkowanych (Dz. U. 2009, nr 122, poz. 1010 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (t.j. Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1226 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2011 nr 0 poz. 382 z późniejszymi zmianami)

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2019 poz. 769)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2004 nr 0 poz. 1488 z późniejszymi zmianami)

Akty prawne Unii Europejskiej:

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, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 758/2013 z dnia 7 sierpnia 2013 r. zawierające sprostowanie załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie WE nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 758/2013 z dnia 7 sierpnia 2013 r. zawierające sprostowanie załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

##### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Dla następujących substancji mieszaniny:

Propan 2-ol: producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów: producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## RLS

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.01.2019 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 20.01.2023 |              |     |

### SEKCJA 16: Inne informacje

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

|      |   |
|------|---|
| H225 | Wysoco łatwopalna ciecz i pary.                                       |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary.  |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.   |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                    |

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

|                |  |
|----------------|--|
| P271           | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  |
| P301+P310      | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI/lekarzem.   |
| P331           | NIE wywoływać wymiotów.  |
| P405           | Przechowywać pod zamknięciem.  |
| P210           | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.                      |
| 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. |

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

|        |   |
|--------|---|
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
|--------|---|

#### 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

|                  |   |
|------------------|---|
| ADR              | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                  |
| BCF              | Współczynnik biokoncentracji  |
| CAS              | Chemical Abstracts Service  |
| 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 |
| DNEL             | Pochodny poziom niepowodujący zmian   |
| EINECS           | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  |
| EmS              | Plan awaryjny   |
| EuPCS            | Europejski system klasyfikacji produktów  |
| 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                       |
| 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            |
| LL <sub>50</sub> | Śmiertelne obciążenie dla 50% badanych organizmów   |
| log Kow          | Współczynnik podziału oktanol-woda  |
| LZO              | Lotne związki organiczne  |
| MARPOL           | Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki                             |
| NDS              | Najwyższe dopuszczalne stężenie   |
| NDSch            | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  |
| NDSP             | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  |
| NOEL             | Poziom niewywołujący widocznych objawów   |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

### RLS

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.01.2019 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 20.01.2023 |              |     |

|            |  |
|------------|--|
| NOELR      | Poziom bez obserwowanego działania wskaźnika obciążenia  |
| OEL        | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy  |
| PBT        | Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny  |
| PNEC       | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku   |
| ppm        | Części na milion   |
| REACH      | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów            |
| RID        | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                               |
| UE         | Unia Europejska  |
| UN         | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ” |
| UVCB       | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne   |
| vPvB       | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji                                    |
| WE         | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS   |
| Asp. Tox.  | Zagrożenie spowodowane aspiracją   |
| Eye Irrit. | Działanie drażniące na oczy  |
| Flam. Liq. | Substancja ciekła łatwopalna   |
| STOT SE    | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                                    |

#### 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 2.0 SDS z 20.01.2021. Dokonano zmian w punktach 11, 12.

#### Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Procedura klasyfikacji - na podstawie wyników badań temperatury zapłonu.

Procedura klasyfikacji - na podstawie badań lepkości kinematycznej

#### 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.