



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## CABRIO PROT

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.12.2012 | Numer wersji | 4.0 |
| Data aktualizacji | 27.03.2023 |              |     |

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

- 1.1. Identyfikator produktu**  
Substancja / mieszanina CABRIO PROT mieszanina
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
**Zamierzone zastosowania mieszaniny**  
Produkt do impregnacji materiałów tekstylnych  
**Odradzane 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

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

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

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

- 2.2. Elementy oznakowania**  
**Piktogram określający rodzaj zagrożenia**



#### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

#### Substancje stwarzające zagrożenie

węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne alkohol izopropylowy



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## CABRIO PROT

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.12.2012 | Numer wersji | 4.0 |
| Data aktualizacji | 27.03.2023 |              |     |

### 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 ZATRUCIEK/lekarzem.  |
| 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: 603-002-00-5<br>CAS: 64-17-5<br>WE: 200-578-6<br>Numer rejestracji:<br>01-2119457610-43-XXXX | etanol  | <49                | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Specyficzne stężenie graniczne:<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 % | 1     |
| WE: 919-857-5<br>Numer rejestracji:<br>01-2119463258-33-XXX   | węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne | <25                | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  |       |
| Index: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>WE: 200-661-7<br>Numer rejestracji:<br>01-2119457558-25-XXXX | alkohol izopropylowy                                | <20                | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336   | 1     |
| Index: 607-025-00-1<br>CAS: 123-86-4<br>WE: 204-658-1   | octan n-butylu                                      | <3,9               | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   | 1     |

#### Uwagi

1 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.

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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## CABRIO PROT

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.12.2012 | Numer wersji | 4.0 |
| Data aktualizacji | 27.03.2023 |              |     |

### 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 razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchylną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami.

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

Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze. W zależności od sytuacji zadzwoń po pogotowie i zawsze zapewnij opiekę lekarską.

##### 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 poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. Wypłukuj co najmniej przez 10 minut.

##### W przypadku połknięcia

Jeżeli poszkodowany 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 zależności od sytuacji zadzwoń po pogotowie lub zapewnij jak najszybszą lekarską opiekę.

#### 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 poszkodowanym

Leczenie symptomatyczne.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

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

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda - pełny strumień.

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

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

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

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.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## CABRIO PROT

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.12.2012 | Numer wersji | 4.0 |
| Data aktualizacji | 27.03.2023 |              |     |

### 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 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. Używaj wyłącznie nieiskrzących narzędzi. 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. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

### 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.

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   |
|-------------------------------------|-------|------------------------|---|
| etanol (CAS: 64-17-5)               | NDS   | 1900 mg/m <sup>3</sup> |   |
| alkohol izopropylowy (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> |   |
| octan n-butyli (CAS: 123-86-4)      | NDS   | 240 mg/m <sup>3</sup>  |   |
|                                     | NDSch | 720 mg/m <sup>3</sup>  |   |

#### Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

| Nazwa substancji (składniki)   | Typ          | Wartość               | Uwaga |
|--------------------------------|--------------|-----------------------|-------|
| octan n-butyli (CAS: 123-86-4) | OEL 8 godzin | 241 mg/m <sup>3</sup> |       |
|                                | OEL 8 godzin | 50 ppm                |       |
|                                | OEL 15 minut | 723 mg/m <sup>3</sup> |       |
|                                | OEL 15 minut | 150 ppm               |       |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## CABRIO PROT

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.12.2012 | Numer wersji | 4.0 |
| Data aktualizacji | 27.03.2023 |              |     |

### DNEL

alkohol izopropylowy

| 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    |
| Konsumenci              | Inhalacyjna             | 89 mg/m <sup>3</sup>  | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     | SDS    |
| Konsumenci              | Drogą pokarmową         | 26 mg/kg              | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     | SDS    |

etanol

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia         | Wartość               | Wpływ                               | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy              | Po naniesieniu na skórę | 343 mg/kg             | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |                     | SDS    |
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 950 mg/m <sup>3</sup> | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |                     | SDS    |
| Pracownicy              | Po naniesieniu na skórę | 1900 mg/kg            | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |                     | SDS    |
| Konsumenci              | Po naniesieniu na skórę | 206 mg/kg             | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |                     | SDS    |
| Konsumenci              | Drogą pokarmową         | 87 mg/kg              | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |                     | SDS    |
| Konsumenci              | Inhalacyjna             | 114 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |                     | SDS    |
| Konsumenci              | Po naniesieniu na skórę | 950 mg/kg             | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |                     | SDS    |
| Konsumenci              | Inhalacyjna             | 950 mg/m <sup>3</sup> | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |                     | SDS    |

### PNEC

alkohol izopropylowy

| 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    |

etanol

| Droga narażenia                             | Wartość    | Określenie wartości | Źródło |
|---|------------|---------------------|--------|
| Gleba (rolna)                               | 0,63 mg/kg |                     | SDS    |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 580 mg/l   |                     | SDS    |
| Woda morska                                 | 0,79 mg/l  |                     | SDS    |
| Osady słodkowodne                           | 3,6 mg/kg  |                     | SDS    |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## CABRIO PROT

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.12.2012 | Numer wersji | 4.0 |
| Data aktualizacji | 27.03.2023 |              |     |

etanol

| Droga narażenia | Wartość   | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|-----------|---------------------|--------|
| Woda pitna      | 0,96 mg/l |                     | 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. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

#### Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne.

#### Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

#### 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  | bezbarwny                              |
| Zapach   | Charakterystyczny dla użytych surowców |
| 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  | 11,5 °C                                |
| Temperatura samozapłonu  | brak danych                            |
| Temperatura rozkładu   | brak danych                            |
| pH   | 7 (nierozcieńczone przy 20 °C)         |
| Lepkość kinematyczna   | brak danych                            |
| Rozpuszczalność w wodzie   | nierozpuszczalny                       |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | brak danych                            |
| Prężność pary  | brak danych                            |
| Gęstość lub gęstość względna   |  |
| gęstość  | brak danych                            |
| Gęstość względna   | 0,777 g/cm <sup>3</sup> (+-) 0,020     |
| Względna gęstość pary  | brak danych                            |
| Charakterystyka cząsteczek   | brak danych                            |
| Forma  | bezbarwna ciecz                        |

### 9.2. Inne informacje

Temperatura zapłonu: na bazie produktu podobnego

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

brak danych

### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## CABRIO PROT

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.12.2012 | Numer wersji | 4.0 |
| Data aktualizacji | 27.03.2023 |              |     |

### 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.

alkohol izopropylowy

| 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    |

etanol

| Droga narażenia | Parametr         | Metoda | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-----------------|------------------|--------|------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|--------|
| Drogą pokarmową | LD <sub>50</sub> |        | 6,2-15 g/l |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      |                     | SDS    |
| Drogą pokarmową | LDLo             |        | 6000 mg/kg |                         | Człowiek                   |      |                     | SDS    |
|                 | LDLo             |        | 7060 mg/kg |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      |                     | SDS    |
| Inhalacyjna     | LC <sub>50</sub> |        | <50 mg/l   | 4 godziny               | Szczur (Rattus norvegicus) |      |                     | SDS    |

węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne

| 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 godziny               | Szczur (Rattus norvegicus) |      | Na podstawie dowodu | karta charakt erystyki |





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## CABRIO PROT

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.12.2012 | Numer wersji | 4.0 |
| Data aktualizacji | 27.03.2023 |              |     |

### Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.  
węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne

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

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.  
węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne

| 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-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne

| 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-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne

| 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-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne

| 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-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne

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





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## CABRIO PROT

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.12.2012 | Numer wersji | 4.0 |
| Data aktualizacji | 27.03.2023 |              |     |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne

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

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.  
węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne

| 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

alkohol izopropylowy

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

węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne

| Parametr         | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek  | Środowiska | Określenie wartości | Źródło                |
|------------------|------------|-------------------------|--|------------|---------------------|-----------------------|
| EL <sub>0</sub>  | 1000 mg/l  | 48 godzin               | Bezkęgowce (Daphnia magna)                             |            | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |
| NOELR            | 100 mg/l   | 72 godzin               | Mikroorganizmy wodne (Pseudokirchneriella subcapitata) |            | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |
| LL <sub>50</sub> | >1000 mg/l | 96 godzin               | Ryby (Oncorhynchus mykiss)                             |            | Na podstawie dowodu | karta charakterystyki |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Biodegradacja

węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### CABRIO PROT

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.12.2012 | Numer wersji | 4.0 |
| Data aktualizacji | 27.03.2023 |              |     |

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

#### 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.

#### 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 przemywania i cieczy 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. (etanol, propan-2-ol)

#### 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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## CABRIO PROT

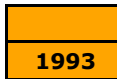
|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.12.2012 | Numer wersji | 4.0 |
| Data aktualizacji | 27.03.2023 |              |     |

### Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

Numer UN

Nalepki ostrzegawcze



3



### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 kwietnia 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2016 poz. 672). 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 (Dz. U. z 2020 r. poz. 2289, z 2021 r. poz. 2151). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr , poz. 445). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. nr, poz. 1018). 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) Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2020 poz. 154). 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 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888). 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. ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Dla następujących substancji mieszaniny:

Etanol: producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

Propan-2-ol: producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

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

Octan n-butyli: brak dostępnych danych

### SEKCJA 16: Inne informacje

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

|      |   |
|------|---|
| H225 | Wysoce 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

|      |   |
|------|---|
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
|------|---|



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## CABRIO PROT

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 09.12.2012 | Numer wersji | 4.0 |
| Data aktualizacji | 27.03.2023 |              |     |

- P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P331 NIE wywoływać wymiotów.  
P405 Przechowywać pod zamknięciem.

### 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  
EINECS Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
EL<sub>0</sub> Efektywne obciążenie dla 0% badanych organizmów  
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  
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  
LL<sub>50</sub> Śmiertelne obciążenie dla 50% badanych organizmów  
log Kow Współczynnik podziału oktanol-woda  
LZO Lotne związki organiczne  
NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSCh Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  
NOEL Poziom niewywołujący widocznych objawów  
NOELR Poziom bez obserwowanego działania wskaźnika obciążenia  
OEL Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy  
PBT Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny  
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

