



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**Alkohol etylowy 96%**

Wersja poprzednia: 02.03.2022 r.

Data ostatniej aktualizacji: 12.12.2022 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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).

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPOŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1 Identyfikator produktu

**Alkohol etylowy 96%**

Kod produktu: -

Numer indeksowy:

Synonimy: etanol, spirytus

Numer CAS: 64-17-5

Numer WE: 200-578-6

Numer rejestracji: -

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

Zastosowania zidentyfikowane:

W farmacji, w przemyśle chemicznym, kosmetycznym, w przemyśle elektronicznym, do celów laboratoryjnych.

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca

**„Maga-Herba” s.j.**

05-870 Błonie ul. Kolejowa 46

e-mail: [biuro@magaherba.pl](mailto:biuro@magaherba.pl)

Tel. + 48 227841414

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biuro@magaherba.pl](mailto:biuro@magaherba.pl)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 42 631 47 24 (pon- pt 8-16)

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja substancji zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia ze względu na właściwości fizykochemiczne:

Flam. Liq. 2; H225

Niebezpieczeństwo

Zagrożenia dla zdrowia:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia w znaczeniu kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Zagrożenia dla środowiska:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny ze względu na zagrożenia dla środowiska w znaczeniu kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

#### 2.2. Elementy oznakowania wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:



Flam. 2

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Alkohol etylowy 96%

Wersja poprzednia: 02.03.2022 r.

Data ostatniej aktualizacji: 12.12.2022 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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).

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

P233 – Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P243 – Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

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.

P403 + P235 – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

### 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

### 3.1. Substancja

#### Alkohol etylowy

Zawartość: 96%

Numer indeksowy: 603-002-00-5

Numer CAS: 64-17-5

Numer WE:

Numer rejestracji REACH: -

Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:



Flam. 2;H225  
Niebezpieczeństwo

### 3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz kategorii i klas zagrożenia

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### **Wdychanie**

Osobę poszkodowaną niezwłocznie wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić ciepło, spokój i warunki do odpoczynku. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości. Osobę nieprzytomną ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie, np. za pomocą aparatu AMBU. W przypadku wystąpienia zaburzeń oddechowych, osoba przeszkolona może podać tlen.

#### **Kontakt ze skórą**

Zdjąć niezwłocznie zanieczyszczoną odzież. Skórę zanieczyszczoną produktem umyć dużą ilością wody. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia skóry.

#### **Kontakt z oczami**

Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przemywać przez co najmniej 15 minut). W międzyczasie usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**Alkohol etylowy 96%**

Wersja poprzednia: 02.03.2022 r.

Data ostatniej aktualizacji: 12.12.2022 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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).

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### **Połknięcie**

Osobie przytomnej podać dużo wody do wypicia małymi porcjami. Nie wywoływać wymiotów bez zaleceń przez lekarza. W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza - pokazać kartę charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie.

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

##### **Drogi wchłaniania do organizmu:**

Droga oddechowa, kontakt ze skórą, oczami, droga pokarmowa.

##### **Skutki narażenia ostrego:**

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego. Patrz także sekcja 11.

##### **Skutki narażenia przewlekłego:**

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia przewlekłego. Patrz także sekcja 11.

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

##### **Zalecenia ogólne**

Osobę poszkodowaną wyprowadzić z zagrożonego obszaru na świeże powietrze. Zanieczyszczone ubranie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. W przypadku złego samopoczucia wezwać lekarza, jeśli to możliwe, pokazać etykietę produktu. Nie podawać żadnych środków doustnie osobie nieprzytomnej.

##### **Wskazówki dla lekarza**

Leczenie symptomatyczne

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Wysoce łatwopalna ciecz. Pożar gasić za pomocą alkoholoodpornej piany gaśniczej, proszków gaśniczych, ditlenku węgla (CO<sub>2</sub>), rozpylonej wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarte strumienie wody.

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. Wezwać Państwową Straż Pożarną i Policję.

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

Pary tworzą wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, mogą gromadzić się w niższej położonych częściach pomieszczeń. Pary mogą migrować nad podłożem i ulegać wstecznemu zapłonowi w kontakcie z odległymi źródłami zapłonu. Podczas pożaru mogą wytwarzać się toksyczne dymy, zawierające min. tlenki węgla. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz także sekcja 10.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp. Pożar zwalczać z bezpiecznej pozycji. Patrz także sekcja 9.

Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami

### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

#### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia.

Dla osób udzielających pomocy

Usunąć wszelkie źródła zapłonu – nie palić tytoniu. Nie stosować narzędzi i urządzeń iskrzących. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par i aerozoli produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Alkohol etylowy 96%

Wersja poprzednia: 02.03.2022 r.

Data ostatniej aktualizacji: 12.12.2022 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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).

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska.

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

Zlikwidować wyciek, jeśli nie wiąże się to z nadmiernym ryzykiem – zamknąć wyciek cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Większą ilość uwolnionego produktu obwalać piaskiem, ziemią i odpompować, a pozostałości/mniejszy wyciek zasypać niepalnym materiałem pochłaniającym ciecz, np. piaskiem, ziemią, diatomitem, uniwersalnym środkiem wiążącym i zebrać do oznakowanego zamykanego pojemnika na odpady. Odpady produktu usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Zanieczyszczone miejsca spłukać wodą.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 7 i 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać zanieczyszczenia skóry. Nie dopuszczać do wytwarzania się aerozoli produktu. Nie wdychać par i aerozoli produktu. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Postępować zgodnie z zaleceniami podanymi w instrukcji technicznej produktu i w karcie charakterystyki. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.

### Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe:

Usunąć wszelkie źródła zapłonu – nie palić tytoniu. Nie stosować narzędzi i urządzeń iskrzących. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym – odpowiednie zerowanie i uziemienie pojemników i naczyń odbiorczych. Wyposażenie elektryczne, wentylacyjne itp. powinno być wykonane w zabezpieczeniu przeciwybuchowym.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Przechowywać z dala od źródeł nadmiernego ciepła.

Patrz także sekcja 10.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą.

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

Do utrwalania wycinków histopatologicznych. Patrz także karta techniczna produktu.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Etanol (Alkohol etylowy) (CAS: 64-17-5)

NDS - 1900 mg/m<sup>3</sup>; NDSC - nie określono; NDSP - nie określono.

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

Metoda oznaczania:



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Alkohol etylowy 96%

Wersja poprzednia: 02.03.2022 r.

Data ostatniej aktualizacji: 12.12.2022 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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).

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

PN-77/Z-04065 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie zawartości alkoholu etylowego na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.

PN-85/Z-04140/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu etylowego Oznaczanie zawartości alkoholu etylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-89/Z-04023/02 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksyetyłowego, butoksyetyłowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu; toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym:

Nie określono.

Wartości DNEL substancji – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego:

DNEL – Derived No-Effect Level – Oszacowany poziom narażenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Etanol (CAS: 64-17-5). Dane dla pracowników

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Skóra	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	343 mg/kg/dzień
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	950 mg/m <sup>3</sup>
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwały	Ogólnoustrojowe	1900 mg/m <sup>3</sup>
Dane dla konsumenta			
Droga pokarmowa	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	87 mg/kg masy ciała na dzień
Skóra	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	206 mg/kg masy ciała na dzień
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	114 mg/m <sup>3</sup>
Skóra	Krótkotrwały	Ogólnoustrojowe	950 mg/kg masy ciała
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwały	Ogólnoustrojowe	950 mg/m <sup>3</sup>

Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków:

PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Wartości PNEC dla Etanol (CAS: 64-17-5)

Przedział środowiska	PNEC
Woda słodka	0,96 mg/L
Woda morska	0,79 mg/L
Woda mieszana	2,75 mg/L
Osad śluzowodny	3,6 mg/kg
Osad morski	2,9 mg/kg
Gleba	0,63 mg/kg
Oczyszczalnie biologiczne ścieków	2,75 mg/L

### 8.2. Kontrola narażenia

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zapewnić odpowiednią wentylację, ogólną i miejscową, wyciągową, w razie potrzeby. Nie wdychać par i aerozoli produktu.

Zabrania się palenia, picia, jedzenia podczas pracy.

Ochrona dróg oddechowych:





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Alkohol etylowy 96%

Wersja poprzednia: 02.03.2022 r.

Data ostatniej aktualizacji: 12.12.2022 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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).

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ



Nie ma potrzeby w warunkach wystarczającej wentylacji.



W warunkach krótkotrwałego lub niewielkiego narażenia nosić odpowiednie ochrony dróg, np. maski z pochłaniaczem par organicznych, typu A. W przypadku znacznego lub długiego narażenia nosić aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Zasięgnąć porady specjalisty przy wyborze odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych.

Ochrona oczu:



Szczelne okulary ochronne.

Ochrona skóry rąk:



Nosić odpowiednie rękawice ochronne, odporne na działanie produktu, np. z neoprenu, kauczuku nitylowego lub butylowego, spełniające wymagania normy EN 374. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne. Zaleca się stosowanie kremu ochronnego na umytą skórę rąk.

Ochrona ciała:



Odpowiednia odzież ochronna z długimi rękawami, nogawkami, fartuchy, buty ochronne w celu zminimalizowania kontaktu z ciałem.

Zalecenia ogólne:

Patrz także sekcja 7. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone rękawice ochronne umyć przed zdjęciem. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu. Nie wdychać par i aerozoli.

### 8.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Alkohol etylowy 96%

Wersja poprzednia: 02.03.2022 r.

Data ostatniej aktualizacji: 12.12.2022 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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).

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Barwa: bezbarwna

Zapach: aromatyczny

Temperatura topnienia: -114,5°C

Temperatura wrzenia: 78,3°C

Temperatura zapłonu: 12°C w zamkniętym tyglu, 18,3°C

w otwartym tyglu

Temperatura samozapłonu: 425°C

Granice wybuchowości w powietrzu:

- dolna: 3,3% obj.

- górna: 19% obj.

Stężenie stechiometryczne: 6,54% obj.

Minimalna energia zapłonu: 0,14 mJ

Gęstość w temp. 20°C: 0,7894 g/cm<sup>3</sup>

Gęstość par względem powietrza: 1,59

Prężność par:

- w temp. 20°C: 60 hPa

- w temp. 30°C: 100 hPa

Stężenie pary nasyconej:

- w temp. 20°C: 112 g/m<sup>3</sup>

- w temp. 30°C: 183 g/m<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie: nieograniczona

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: rozpuszcza się w większości

rozpuszczalników organicznych

Temperatura krytyczna: 243,1°C

Ciśnienie krytyczne: 6,378 MPa

Współczynnik załamania światła w temp. 20°C: 1,3614

Lepkość w temp. 20°C: 1,078 mPa s

Ciepło właściwe w temp. 25°C: 2,39 J/(g K)

Ciepło parowania:

- w temp. wrzenia: 841,5 J/g

- w temp. 25°C: 920 J/g

Ciepło spalania: -29,7 kJ/g

Współczynnik podziału oktanol/woda (log POW): 0,82

### 9.2. Inne informacje

Nie ma.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność:

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

### 10.2 Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Unikać źródeł zapłonu, ognia, wysokiej temperatury, Unikać materiałów niezgodnych.

### 10.5 Materiały niezgodne:

Utleniacze, kwas siarkowy, kwas azotowy, amoniak, nadtlenki

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Podczas pożaru mogą wytwarzać się toksyczne gazy, w tym tlenek węgla (CO) i ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>).



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**Alkohol etylowy 96%**

Wersja poprzednia: 02.03.2022 r.

Data ostatniej aktualizacji: 12.12.2022 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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).

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

##### 11.1 Substancja

Istotne klasy zagrożenia

##### a) Toksyczność ostra

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 7060 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu królikom na skórę: >2000 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, w warunkach 10-godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów: 38 400 mg/m<sup>3</sup>.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia drogą pokarmową, po podaniu na skórę lub w warunkach narażenia inhalacyjnego.

##### b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Etanol może powodować umiarkowane podrażnienie skóry. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

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

Etanol może powodować znaczne podrażnienie oczu z chemicznym zapaleniem spojówek i uszkodzeniem rogówki. Może powodować bolesną nadwrażliwość na światło. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

##### d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

##### e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

##### f) Działanie rakotwórcze

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

##### g) Działanie szkodliwe na rozrodczość

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

##### h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:

###### Narażenie jednorazowe:

Narażenie na parę w dużym stężeniu powoduje zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego z nudnościami, bólami i zawrotami głowy, wymiotami i biegunką, a w krańcowym stężeniu może powodować śpiączkę i zgon w następstwie niewydolności oddechowej. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

###### Narażenie powtarzane:

W następstwie przewlekłego narażenia może powodować uszkodzenie wątroby, nerek i serca. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

##### i) Zagrożenie aspiracją:

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

#### Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

##### Drogi wchłaniania do organizmu:

Droga oddechowa, kontakt ze skórą, oczami, droga pokarmowa.

##### Skutki narażenia ostrego:

Pary w dużym stężeniu mogą działać narkotycznie. Zanieczyszczenie oczu ciepleym produktem może spowodować zaczerwienienie i uczucie szczypania oczu.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego.

##### Skutki narażenia przewlekłego:

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia przewlekłego.

##### Informacje dodatkowe dla etanolu:

##### Narządy docelowego działania toksycznego:

Nerki, serce, ośrodkowy układ nerwowy, wątroba.

Etanol działa szkodliwie na reprodukcję i dziecko w łonie matki.





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Alkohol etylowy 96%

Wersja poprzednia: 02.03.2022 r.

Data ostatniej aktualizacji: 12.12.2022 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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).

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 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 dla środowiska wodnego

*Dane ekotoksykologiczne dla alkoholu etylowego*

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego,  $LC_{50}$  dla ryb, *Leuciscus idus* w warunkach 48-godzinnej narażenia: 8 140 mg/L wody.

Wartość efektywnego stężenia,  $EC_{50}$  dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 14 221 mg/L wody.

Wartość stężenia hamującego,  $IC_{50}$  dla glonów, *Scenedesmus quadricauda*, w warunkach 7-dniowego narażenia: 5 000 mg/L wody.

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Zaleca się stosowanie dobrych praktyk laboratoryjnych i nie dopuszczanie do zrzutów produktu do środowiska.

#### Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Nie ma danych dla produktu.

#### Toksyczność dla mikroorganizmów

Wartość stężenia toksycznego,  $EC_5$  dla bakterii, *Pseudomonas putida*, w warunkach 16-godzinnej narażenia: 6 500 mg/L wody.

#### Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym

Nie ma danych dla produktu.

#### Toksyczność dla środowiska atmosferycznego

Nie ma danych dla produktu.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ulega łatwej biodegradacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Wartość Log Pow dla etanolu wynosi -0,32, co oznacza, że substancja nie ulega bioakumulacji.

### 12.4. Mobilność w glebie

Nie ma danych dla produktu. Produkt rozpuszcza się w wodzie.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

Etanol nie spełnia kryteriów zaklasyfikowania jako substancja PBT zgodnie z kryteriami załącznika XIII rozporządzenia 1907/2006.

Etanol nie spełnia kryteriów zaklasyfikowania jako substancja vPvB zgodnie z kryteriami załącznika XIII rozporządzenia 1907/2006.

### 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 informacje:

Nie dotyczy



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Alkohol etylowy 96%

Wersja poprzednia: 02.03.2022 r.

Data ostatniej aktualizacji: 12.12.2022 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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).

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z odpadami produktu

Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, dróg wodnych. Nie usuwać z odpadami komunalnymi.

Produkt i jego opakowanie należy usuwać w sposób bezpieczny, w odpowiednim miejscu, zgodnie z obowiązującymi przepisami..

Klasyfikacja odpadów:

Nie określono. Odpowiedni kod odpadów jest zdeterminowany sposobem użycia produktu.

Opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być dalej stosowane.

Sposób likwidacji odpadów:

Całkowicie opróżniać pojemniki. Nieczyszczone pojemniki traktować jak odpady produktu. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.




## SEKCJA 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie krajowym i międzynarodowym.

ADR – Transport drogowy i kolejowy.

IIMDG – Transport morski.

IATA – Transport lotniczy.

	ADR	IMDG	IATA
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	1170	1170	1170
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa:	ETANOL (ALKOHOL ETYLOWY) lub ETANOL W ROZTWORZE (ALKOHOL ETYLOWY W ROZTWORZE)	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
14.3. Klasa (y) zagrożenie w transporcie:	3; materiał ciekły zapalny	3; Flammable liquid	3; Flammable liquid
14.4. Grupa pakowania:	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Nie		
Zanieczyszczenie morza (marine pollutant)	-	No	
Nalepki			
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Transport na terenie użytkownika: należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.		



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**Alkohol etylowy 96%**

Wersja poprzednia: 02.03.2022 r.

Data ostatniej aktualizacji: 12.12.2022 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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).

### SEKCJA 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

Dodatkowe informacje:

Kod klasyfikacyjny: F1  
Nr rozpoznawczy  
zagrożenia: 33  
Ilości ograniczone: LQ4  
Kod tunelowy: D/E  
CEPIC Tremcard:  
30S1170

EmS: F-E, S-D

**Passenger and  
Cargo Aircraft**

Quantity limitation: 5 L  
Packaging

instructions: 305

**Cargo Aircraft Only**

Quantity limitation:  
60 L

Packaging

instructions: 307

**Limited Quantities -  
Passenger Aircraft**

Quantity limitation: 1 L  
Packaging

instructions: Y305

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie dotyczy.

"UN „Model Regulation”:

UN1170, ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II.

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

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 (z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 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, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 487/2013.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 758/2013.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 944/2013.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 605/2014.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 1297/2014.

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

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)

OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009, 27, 162 z kolejnymi 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)



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**Alkohol etylowy 96%**

Wersja poprzednia: 02.03.2022 r.

Data ostatniej aktualizacji: 12.12.2022 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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).

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC, 2006/15/EC i 2009/161/EC w sprawie ustanowienia pierwszej, drugiej i trzeciej listy indykatorywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U.05.259.2173).

Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 10 maja 2019 r. uchylające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2019 poz. 966)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86 ze zmianami w Dz.U.2008.203.1275).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz.1923).

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

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz.21) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U.2013. 0. 888).

Zgodnie z załącznikiem XIV do rozporządzenia 1907/2006, produkt nie zawiera substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu – nie określono.

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Znaczenie kategorii i klas zagrożenia wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

Flam. Liq. 2 - Substancja ciekła łatwopalna; kategorii 2.

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Aktualizacja karty zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Obecne wydanie karty charakterystyki zastępuje poprzednie wydanie.

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest dostarczany. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu ponosi użytkownik.

Kartę aktualizowano na podstawie polskiej karty charakterystyki z dnia 27.10.2018r., otrzymanej od producenta z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych.

Data aktualizacji: 12.12.2022 r.

Zmiany w karcie charakterystyki do wersji poprzedniej: sekcja 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10,11, 12, 14, 15.

**Koniec karty charakterystyki**