

**Alkohol etylowy 99,9% bezwodny, skażony**

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 2020-06-01 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | 2020-11-10 |              |     |

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

- 1.1. Identyfikator produktu**  
Substancja / mieszanina Alkohol etylowy 99,9% bezwodny, skażony mieszanina  
Numer PA-01-0002-C  
Inne nazwy mieszaniny Etanol, skażony
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Zamierzone zastosowania mieszaniny dystrybucja, formułacja, zastosowanie w powłokach, zastosowanie w środkach czyszczących, zastosowanie jako paliwo, Rozpuszczalnik, zastosowanie w powłokach, zastosowanie w środkach czyszczących, zastosowanie jako paliwo, Chemikalia laboratoryjne, paliwo samochodowe  
Odradzane zastosowania mieszaniny inne niż wymienione powyżej
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**  
**Dystrybutor**  
Nazwa lub nazwa handlowa POL-AURA JAKUB ŁAWRYNOWICZ  
Adres Różnowo 62E, DYWITY k/Olsztyna, 11-001  
Polska  
REGON 280308258  
NIP PL7393662278  
Telefon +48 531-110-005  
E-mail biuro@pol-aura.pl  
Adres www strony www.pol-aura.pl  
**Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki**  
Nazwa POL-AURA JAKUB ŁAWRYNOWICZ  
E-mail biuro@pol-aura.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego**  
112

**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  
Eye Irrit. 2, H319

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**

Działa drażniąco na oczy.

- 2.2. Elementy oznakowania**

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia****Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

**Alkohol etylowy 99,9% bezwodny, skażony**

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 2020-06-01 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | 2020-11-10 |              |     |

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

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

P243 Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

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

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z krajowymi przepisami.

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

Opakowanie musi być wyposażone w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie dla niewidomych.

**2.3. Inne zagrożenia**

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 | etanol           | 92-99              | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                              | 1     |
| Index: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>WE: 200-661-7 | propan-2-ol      | 1                  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336           | 1     |
| Index: 606-002-00-3<br>CAS: 78-93-3<br>WE: 201-159-0 | butanon          | 1                  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | 1     |

**Uwagi**

1 Substancja, dla której istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

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 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 sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadź reanimację poszkodowanego i zapewnij pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadź sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonuj pośredni masaż serca.

**Alkohol etylowy 99,9% bezwodny, skażony**

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 2020-06-01 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | 2020-11-10 |              |     |

**W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast poradylekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę).

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć wodą z mydłem. Kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Przy wystąpieniu niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

**W przypadku dostania się do oczu**

Niezwłocznie przemyć dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut. Usunąć szkła kontaktowe. Zapewnić konsultację okulistyczną.

**W przypadku połknięcia**

NIE prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Zapewnić pomoc lekarską.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

pary mogą powodować: podrażnienie oczu, Podrażnienie dróg oddechowych. zmęczenie, osłabienie, senność, nudności, ból głowy, zawroty głowy, ból gardła, kaszel

**W przypadku kontaktu ze skórą**

przy długotrwałym narażeniu, podrażnienie skóry, wysuszenie

**W przypadku dostania się do oczu**

Działa drażniąco na oczy. Zaczerwienienie, pieczenie, łzawienie, podrażnienie oczu

**W przypadku połknięcia**

Podrażnienie, nudności, wymioty, zaburzenia koordynacji ruchów, zawroty głowy, utrata przytomności

**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**

Produkt palny. Pary z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe. Opary produktu są cięższe od powietrza, mogą rozprzestrzeniać się i gromadzić nadpodłogiem. W czasie pożaru mogą uwalniać się: tlenek węgla, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić z rozpylając wodę z bezpiecznej odległości. Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zapobiegać wejściu do strefy zagrożenia nieupoważnionych osób. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w odpowiednie środki ochrony. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Nie palić. Nie używać narzędzi iskrzących. Stosować indywidualne wyposażenie ochronne. Unikać zanieczyszczenia oczu.

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

Nie dopuścić do kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi lub gruntowymi. W przypadku skażenia środowiska poinformować odpowiednie służby.

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

Nie używać narzędzi iskrzących. Zlikwidować wyciek, o ile możliwe. Uszkodzone opakowania umieścić w pojemniku ochronnym. Duże wycieki powinny być zebrane mechanicznie (odpompowane) celem usunięcia. Pary rozcieńczać prądami wodnymi rozproszonymi. Rozlewy przysypać niepalnym materiałem chłonnym. Zebrać i przenieść do właściwie oznakowanych pojemników. Pozostałości spłukać wodą. Popłuczyny zebrać i usunąć jako odpad.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

**Alkohol etylowy 99,9% bezwodny, skażony**

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 2020-06-01 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | 2020-11-10 |              |     |

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

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczenia oraz miejscową wywiewną. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Nie wdychać par. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Trzymać z dala od ognia (Nie palić). Stosować właściwe procedury uziemiające.

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

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach. Pojemniki powinny być uziemione. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w magazynie z instalacją oświetleniową w wykonaniu przeciwwybuchowym. Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Przechowywać z dala od utleniaczy. Przechowywać z dala od mocnych kwasów. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym.

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

Pary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i gromadzą się przede wszystkim przy podłodze, gdzie w mieszance 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> |                                                                                                                                                     |
| 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> |                                                                                                                                                     |
| butanon (CAS: 78-93-3)       | NDS   | 450 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 | 900 mg/m <sup>3</sup>  |                                                                                                                                                     |

**Unia Europejska**

**Dyrektywa Komisji 2000/39/WE**

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

**Alkohol etylowy 99,9% bezwodny, skażony**

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 2020-06-01 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | 2020-11-10 |              |     |

**DNEL**

Alkohol etylowy 99,9% bezwodny, skażony

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

**PNEC**

Alkohol etylowy 99,9% bezwodny, skażony

| Droga narażenia        | Wartość    | Określenie wartości |
|------------------------|------------|---------------------|
| Woda pitna             | 0,96 mg/l  |                     |
| Woda morską            | 0,79 mg/l  |                     |
| Osady słodkowodne      | 3,6 mg/kg  |                     |
| Osady morskie          | 2,9 mg/kg  |                     |
| Gleba (rolna)          | 0,63 mg/kg |                     |
| Woda (okresowy wyciek) | 2,75 mg/l  |                     |

**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**

Szczelne gogle ochronne.

**Ochrona skóry**

Rękawice ochronne Rękawice neoprenowe PCW; Ubranie ochronne w wersji antystatycznej

**Ochrona dróg oddechowych**

Stosować wskazaną ochronę dróg oddechowych gdy przekroczone są dopuszczalne granice narażenia i/lub w przypadku uwolnienia produktu Respirator z filtrem przeciw gazom Zalecany typ filtra:A.

**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**

|                                                            |                               |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Wygląd                                                     | przezroczysta ciecz           |
| stan fizyczny                                              | ciekle przy 20 °C             |
| kolor                                                      | bezbardwy lub żółtawo-zielony |
| Zapach                                                     | charakterystyczny alkoholowy  |
| Próg zapachu                                               | brak danych                   |
| pH                                                         | brak danych                   |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                          | -114 °C                       |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | >35 °C                        |
| Temperatura zapłonu                                        | <23 °C                        |

**Alkohol etylowy 99,9% bezwodny, skażony**

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 2020-06-01 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | 2020-11-10 |              |     |

|                                                                   |                        |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Szybkość parowania                                                | brak danych            |
| Palność (ciała stałego, gazu)                                     | brak danych            |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości |                        |
| granica palności                                                  |                        |
| dolna                                                             | 3,5 %                  |
| górna                                                             | 15 %                   |
| granica wybuchowości                                              |                        |
| dolna                                                             | 3,5 %                  |
| górna                                                             | 15 %                   |
| Prężność par                                                      | 57,26 hPa przy 19,6 °C |
| Gęstość par                                                       | brak danych            |
| Gęstość względna                                                  | brak danych            |
| Rozpuszczalność                                                   |                        |
| rozpuszczalność w wodzie                                          | rozpuszczalny          |
| rozpuszczalność w tłuszczach                                      | brak danych            |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                             | -0,35                  |
| Temperatura samozapłonu                                           | brak danych            |
| Temperatura rozkładu                                              | brak danych            |
| Lepkość                                                           | brak danych            |
| Właściwości wybuchowe                                             | brak danych            |
| Właściwości utleniające                                           | brak danych            |
| <b>9.2. Inne informacje</b>                                       |                        |
| gęstość                                                           | brak danych            |
| temperatura zapłonu                                               | brak danych            |

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1. Reaktywność**

Produkt jest reaktywny. Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny w warunkach normalnych. Stabilny podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja. Reaguje gwałtownie z: Silne utleniacze.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Otwarty ogień. Źródła zapłonu. Wysoka temperatura i bezpośrednie działanie światła słonecznego.

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne utleniacze. Trójtlenek chromu. Mocne kwasy. Aluminium. Chloroform w obecności silnych zasad.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W przypadku pożaru mogą się tworzyć niebezpieczne produkty rozkładu takie jak: Tlenki węgla.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

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 etylowy 99,9% bezwodny, skażony

| Droga narażenia | Parametr | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-----------------|----------|-------------|-------------------------|---------|------|
| Drogą pokarmową | LD50     | 10470 mg/kg |                         |         |      |

**Alkohol etylowy 99,9% bezwodny, skażony**

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 2020-06-01 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | 2020-11-10 |              |     |

Alkohol etylowy 99,9% bezwodny, skażony

| Droga narażenia         | Parametr | Wartość                 | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-------------------------|----------|-------------------------|-------------------------|---------|------|
| Po naniesieniu na skórę | LD50     | 15800 mg/kg             |                         |         |      |
| Inhalacyjna             | LC50     | 30000 mg/m <sup>3</sup> |                         |         |      |

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

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

Działa drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Działanie rakotwórcze**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

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

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**

**Toksyczność ostra**

Alkohol etylowy 99,9% bezwodny, skażony

| Parametr | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                                        | Środowiska |
|----------|------------|-------------------------|------------------------------------------------|------------|
| LC50     | 11200 mg/l | 24 godz                 | Ryby (Oncorhynchus mykiss)                     |            |
| CE50     | 5012 mg/l  | 48 godz                 | Bezkęłowe zwierzęta wodne (Ceriodaphnia dubia) |            |
| CE50     | 857 mg/l   | 48 godz                 | Bezkęłowe zwierzęta wodne (Artemia salina)     |            |
| CE50     | 275 mg/l   | 72 godz                 | Algi i inne wodne rośliny (Chlorella vulgaris) |            |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Łatwo biodegradowalny

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

**Alkohol etylowy 99,9% bezwodny, skażony**

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 2020-06-01 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | 2020-11-10 |              |     |

Nie ulega bioakumulacji.

**12.4. Mobilność w glebie**

Produkt szybko odparowuje. Mobilny w glebie, Produkt jest rozpuszczalny w wodzie.

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

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1. Numer UN (numer ONZ)**

UN 1170

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ETANOL, ROZTWÓR

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

3 Materiały ciekłe zapalne

**14.4. Grupa pakowania**

II - średnio niebezpieczne substancje

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

brak danych

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

brak danych

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

brak danych

**Informacje uzupełniające**

Numer rozpoznawczy zagrożenia

33

Numer UN

1170

Kod klasyfikacyjny

F1

Nalepki ostrzegawcze

3





**Alkohol etylowy 99,9% bezwodny, skażony**

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 2020-06-01 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | 2020-11-10 |              |     |

**Transport lotniczy - ICAO/IATA**

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Instrukcje pakowania pasażer | 353 |
| Instrukcje pakowania cargo   | 364 |

**Transport morski - IMDG**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| EmS (plan awaryjny) | F-E, S-D |
| MFAG                | 305      |

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18. grudnia 2006 o rejestracji, ocenie, dopuszczaniu i ograniczaniu substancji chemicznych, o powołaniu Europejskiej Agencji Chemikaliów, o zmianie dyrektywy 1999/45/WE i o unieważnieniu rozporządzenia Rady (EWG) nr 793/93, rozporządzenia Komisji (WE) nr 1488/94, dyrektywy Rady 76/769/EWG i dyrektyw 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 z dnia 16. grudnia 2008 o klasyfikacji, oznaczaniu i pakowaniu substancji i mieszanek, o zmianie i unieważnieniu dyrektyw 67/548/EWG i 1999/45/WE i o zmianie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 694/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Przepisy ADR Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63, poz. 322 ) zastępująca dotychczas obowiązującą Ustawę z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. z 2009 r. Nr 152, poz. 1222 oraz z 2010 r. Nr 107, poz. 679 i Nr 182, poz. 1228). 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 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 143). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21). 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.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla składników mieszaniny.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki**

|      |                                                    |
|------|----------------------------------------------------|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                    |
| 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.                      |
| P243           | Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.                                                                                         |
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.       |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P403+P235      | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.                                                                           |
| P501           | Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z krajowymi przepisami.                                                  |
| P264           | Dokładnie umyć ręce po użyciu.                                                                                                                         |
| P280           | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.                                                                                |

**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.

### Alkohol etylowy 99,9% bezwodny, skażony

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 2020-06-01 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | 2020-11-10 |              |     |

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

|            |                                                                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR        | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                  |
| BCF        | Współczynnik biokoncentracji                                                                            |
| CAS        | Chemical Abstracts Service                                                                              |
| CE50       | 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                                                                                           |
| IATA       | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych                                                       |
| IBC        | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem          |
| IC50       | Stężenie powodujące 50% inhibicji                                                                       |
| 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                                                         |
| LC50       | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji         |
| LD50       | Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji            |
| LOAEC      | Najniższe stężenie skutkujące niepożądanymi efektami                                                    |
| LOAEL      | Najniższa dawka ujawnienia zatrucia                                                                     |
| log Kow    | Współczynnik podziału oktanol-woda                                                                      |
| LZO        | Lotne związki organiczne                                                                                |
| MARPOL     | Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki                             |
| NDS        | Najwyższe dopuszczalne stężenie                                                                         |
| NDSch      | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe                                                                |
| NDSP       | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe                                                                |
| NOAEC      | Stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów niekorzystnych                               |
| NOAEL      | Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków                                      |
| NOEC       | Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków                                                   |
| NOEL       | Poziom niewywołujący widocznych objawów                                                                 |
| 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                                              |
| 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.

**Alkohol etylowy 99,9% bezwodny, skażony**

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 2020-06-01 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | 2020-11-10 |              |     |

**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.

**Pozostałe dane**

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

**Oświadczenie**

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

POL-AURA