

Data utworzenia: 2021/02/11  
 Data aktualizacji: 2021/02/11

**SEKCJA 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**
**1.1 Identyfikator produktu** **Alkohol etylowy roztwór 40- 50%**

 Nazwa produktu: **Alkohol etylowy roztwór 48%**

Nr katalogowy: cz. - 423964101

 Nazwa produktu: **Alkohol etylowy roztwór 40%**

Nr katalogowy: cz.d.a. – 113964802, cz. - 423964106

**UFI: 8020-KOMA-7007-1UMC**
**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowania zidentyfikowane: zastosowanie przemysłowe oraz profesjonalne etanolu w laboratoriach

Zastosowania odradzane: inne niż wymieniono powyżej.

**1.2 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

 Przedsiębiorstwo: FIRMA CHEMPUR  
 41-940 Piekary Śląskie ul. Jana Lortza 70a  
 tel.: (0-32) 287 20 52, (032) 767 88 91  
 fax: (0-32) 287 20 52,  
 e-mail: [chempur@chempur.pl](mailto:chempur@chempur.pl)

 Numer telefonu kontaktowego: Ganc Patrycja – 032 382 49 01 wewn.22 (czynny od 7.00 do 15.00)  
 Koloch Mirosław – 032 382 49 01 wewn.22 (czynny od 7.00 do 15.00)


[pganc@chempur.pl](mailto:pganc@chempur.pl)  
[mkoloch@chempur.pl](mailto:mkoloch@chempur.pl)
**1.4. Numer telefonu alarmowego:** straż pożarna – 998 (112 z telefonu komórkowego);

**SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń**
**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Flam. Liq. 3, H226

Pełny tekst zwrotów wskazujących zagrożenie (H) przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

**2.2 Elementy oznakowania**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Piktogramy zagrożenia                |   |
| Hasło ostrzegawcze                   | <b>UWAGA</b>   |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia  | Łatwopalna ciecz i pary.   |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności | Przechowywać z dala od źródeł ciepła/ iskrzenia/ otwartego ognia/ gorących powierzchni. – Palenie wzbronione. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. |

**2.3 Inne zagrożenia**

Substancja spełnia kryteria klasyfikacji jako PBT / vPvB: nie dotyczy

**SEKCJA 3. Skład / informacje o składnikach**
**3.2 Mieszaniny**

| Nazwa produktu / składnika | Identyfikatory  | Zaw. [%]    | Klasyfikacja wg 1272/2008  |
|----------------------------|---|-------------|--|
| Etanol                     | WE: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Indeks: 603-002-0-5<br>Nr rej. REACH:<br>01-2119457610-43-XXXX | 40 ≤ C < 50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit 2, H319<br>Specyficzne stężenia graniczne:<br>Eye Irrit 2 H319 C ≥ 50% |

Pełny tekst zwrotów wskazujących zagrożenie (H) przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

**SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy**
**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Kontakt z okiem | Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy |
|-----------------|--|

|  |  |
|--|--|
|  | skonsultować się z lekarzem-okulistą.  |
| <i>Przez drogi oddechowe</i>                       | Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.   |
| <i>Przez przewód pokarmowy</i>                     | Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody (jeśli poszkodowany jest przytomny). Nie podawać mleka, węgla aktywnego, środków wymiotnych. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Zapewnić pomoc lekarską.  |
| <i>Kontakt ze skórą</i>                            | Natychmiast splukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem, nie używać rozpuszczalników lub rozcieńczalników. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.  |
| <i>Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy</i> | Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeżeli podejrzewa się, że opary są wciąż obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta - usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. |

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

| <i>Narażenie:</i>              | <i>Ostre działanie na zdrowie:</i> | <i>Nadmierna ekspozycja powoduje:</i>   |
|--------------------------------|------------------------------------|---|
| <i>Kontakt z okiem</i>         | Niedostępne.                       | Lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, ból.                                |
| <i>Przez drogi oddechowe</i>   | Niedostępne.                       | Uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, nudności, bóle i zawroty głowy, kaszel, urywany oddech. |
| <i>Przez przewód pokarmowy</i> | Niedostępne.                       | Mdłości, wymioty, ból brzucha.  |
| <i>Kontakt ze skórą</i>        | Niedostępne.                       | Niedostępne.  |

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

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <i>Informacje dla lekarza</i>      | Leczyć objawowo. W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów. |
| <i>Szczególne sposoby leczenia</i> | Bez specjalnego leczenia.                                   |

### SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <i>Odpowiednie środki gaśnicze</i> | Użyć suchych środków chemicznych, dwutlenek węgla, zraszanie wodą lub pianą. |
| <i>Niewłaściwe środki gaśnicze</i> | Nie stosować wody w zwartym strumieniu.                                      |

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

Łatwopalna ciecz i pary. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć, co stwarza ryzyko eksplozji. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu. Produkty rozkładu mogą zawierać tlenki węgla.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając z bezpiecznej odległości wodę (niebezpieczeństwo rozerwania pojemnika pod wpływem wzrostu ciśnienia), o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji i wód. 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

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <i>Dla personelu nieratowniczego</i> | Unikać wdychania par. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia. Usunąć wszelkie źródła zapłonu – ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących, zabezpieczyć opakowania przed nagrzaniem – groźba wybuchu. Zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.                             |
| <i>Dla osób udzielających pomocy</i> | Zapoznać się z informacjami w Sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Zawiadomić otoczenie o awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze.<br>UWAGA! Obszar zagrożony wybuchem! Pary mogą przemieszczać się wzdłuż podłogi / gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem. |

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków i wód; zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; usunąć źródła zapłonu; jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelność (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). W przypadku uwolnienia dużej ilości produktu – powiadomić odpowiednie władze.

#### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Jeżeli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić). Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. W razie dużego wycieku obwałować miejsce wycieku, zebraną ciecz odpompować. Pary rozcieńczyć rozproszonym strumieniem wody. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Zbieranie rozlanego alkoholu dokonywane jest mechanicznie oraz za pomocą substancji sorbujących (słoma, siano, trociny, wysuszony torf i in.). Małe ilości zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia okrzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Zanieczyszczoną powierzchnię splukać wodą. W przypadku niemożności zlikwidowania następstw awarii własnymi siłami i środkami, przeprowadzenie akcji należy powierzyć zewnętrznym, wyspecjalizowanym służbom ratowniczym. Chronić kanalizację. W przypadku wydostania się alkoholu do wód powierzchniowych, ostrzec użytkowników.

Metody utylizacji: Niszczący na drodze spalania - zgodnie z obowiązującym prawem

**6.4 Odniesienie do innych sekcji**

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

**SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**
**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem. Stosować narzędzia nieiskrzące

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

Przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. W przypadku możliwości wystąpienia atmosfery wybuchowej przechowywać w pomieszczeniu wyposażonym instalację elektryczną i wentylacyjną w wydaniu przeciwybuchowym.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

|   |             |
|---|-------------|
| Zalecenia   | niedostępne |
| Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego | niedostępne |

**SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej**
**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

|       |                                 |
|-------|---------------------------------|
| NDS   | 1900 mg/m <sup>3</sup> /8 godz. |
| NDSch | -                               |

| DNEL      | doustnie          |                        | wdychanie              |                        | skóra             |                        |
|-----------|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|------------------------|
|           | toksyczność ostra | toksyczność przewlekła | toksyczność ostra      | toksyczność przewlekła | toksyczność ostra | toksyczność przewlekła |
| pracownik | -                 | -                      | 1900 mg/m <sup>3</sup> | 950 mg/m <sup>3</sup>  | -                 | 343mg/kgbw/dzień       |
| konsument | -                 | -                      | -                      | -                      | -                 | -                      |

| PNEC | woda (słodkowodna) | woda (morska)           | woda (przerywane uwolnienie) | STP                     | osad (słodkowodna)     | osad (morska) | gleba       | spożycie     |
|------|--------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------|-------------|--------------|
|      |                    | 0,96 mg/dm <sup>3</sup> | 0,79 mg/dm <sup>3</sup>      | 2,75 mg/dm <sup>3</sup> | 580 mg/dm <sup>3</sup> | 3,6 mg/kgdw   | 2,9 mg/kgdw | 0,63 mg/kgdw |

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku, w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tj. Dz. U. 2018, poz. 1286).

**8.2 Kontrola narażenia**
**8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli**

Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych.

**8.2.2 Indywidualne środki ochrony**

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

|                          |  |   |
|--------------------------|--|---|
| Ochrona oczu lub twarzy  | gogle ochronne / szczelne okulary ochronne   |   |
| Ochrona skóry            | ochrona rąk  | rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, wykonane z gumy nitylowej lub innego materiału zalecanego przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem; czas wytrzymałości i rodzaj materiału określa producent rękawic |
|                          | ochrona ciała  | odzież ochronna z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych  |
|                          | inne środki ochrony skóry  | odpowiednie obuwie  |
| Ochrona dróg oddechowych | gdy tworzą się pary / dymy / aerozole – aparat oddechowy zaopatrzony w filtr cząsteczkowy oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A. Można stosować filtry zespolone AP. |   |

**8.2.3 Kontrola narażenia środowiska**

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu. Nie wprowadzać do kanalizacji.

**SEKCJA 9. Własności fizyczne i chemiczne**

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|   |               |                     |  |                             |
|---|---------------|---------------------|--|-----------------------------|
| Wygląd  | stan fizyczny | ciecz               | Prężność par                           | niedostępne                 |
|   | kolor         | bezbarwna           | Gęstość par względem powietrza         | niedostępne                 |
| Zapach  |               | podobny do alkoholu | Gęstość względna                       | ok. 0,909 g/cm <sup>3</sup> |
| Próg zapachu                                    |               | niedostępne         | Rozpuszczalność w wodzie               | nieograniczona              |
| pH  |               | niedostępne         | Współczynnik podziału n-oktanol / woda | niedostępne                 |
| Temperatura krzepnięcia / topnienia             |               | niedostępne         | Temperatura samozapłonu                | niedostępne                 |
| Temperatura wrzenia / zakres temperatur wrzenia |               | niedostępne         | Temperatura rozkładu                   | niedostępne                 |
| Temperatura zapłonu                             |               | niedostępne         | Lepkość                                | niedostępne                 |
| Szybkość parowania                              |               | niedostępne         | Właściwości wybuchowe                  | niedostępne                 |
| Palność   |               | niedostępne         | Właściwości utleniające                | niedostępne                 |
| Granice palności / wybuchowości                 | dolna         | niedostępne         |  |                             |
|   | górna         | niedostępne         |  |                             |

**9.2 Inne informacje:**

Niedostępne.

**SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność**
**10.1 Reaktywność**

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

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt jest trwały w standardowych warunkach otoczenia.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Wysoka temperatura, źródła zapłonu, otwarty ogień.

**10.5 Materiały niezgodne**

Silne utleniacze, mocne kwasy, zasady.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

W warunkach pożaru i wysokiej temperatury mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>).

**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**
**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

|        |      |           |        |                             |
|--------|------|-----------|--------|-----------------------------|
| Etanol | LD50 | doustnie  | szczur | 6,2 – 15 g/kg               |
|        | LC50 | wdychanie | -      | > 50 mg/dm <sup>3</sup> /4h |

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Działanie żrące / drażniące na skórę                   | Nie stwierdzono.             |
| Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy | Może powodować podrażnienie. |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę      | Nie stwierdzono.             |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze               | Nie stwierdzono.             |
| Rakotwórczość  | Nie stwierdzono.             |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                     | Nie stwierdzono.             |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                       | Nie stwierdzono.             |

|   |             |                 |                              |
|---|-------------|-----------------|------------------------------|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe | kategoria   | droga narażenia | organy narażone na działanie |
| narażenie jednorazowe                   | niedostępne | nieokreślone    | Nie stwierdzono.             |
| narażenie powtarzane                    | niedostępne | nieokreślone    | Nie stwierdzono.             |

**Informacja o możliwych drogach narażenia**

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Kontakt z okiem  | Podrażnienie.    |
| Kontakt ze skórą | Nie stwierdzono. |
| Wdychanie        | Nie stwierdzono. |
| Spożycie         | Nie stwierdzono. |

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Kontakt z okiem | Może powodować podrażnienie. |
|-----------------|------------------------------|

|                  |  |
|------------------|--|
| Kontakt ze skórą | Może powodować podrażnienie.   |
| Wdychanie        | Uczucie senności i zawroty głowy.  |
| Spożycie         | Po spożyciu dużych ilości – trudności w oddychaniu, bóle żołądka, nudności, wymioty, biegunka, duszności. Może wywołać kwasicę, depresję centralnego układu nerwowego z bólem i zawrotami głowy i sennością. Dawka śmiertelna etanolu: 5-8 g/kg masy ciała (350-500 ml czystego alkoholu). |

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

|                      | potencjalne skutki natychmiastowe | potencjalne skutki opóźnione |
|----------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| Kontakt krótkotrwały | niedostępne                       | niedostępne                  |
| Kontakt długotrwały  | niedostępne                       | niedostępne                  |

**Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie**

Niedostępne.

**Inne informacje:**

Niedostępne.

**SEKCJA 12. Informacje ekologiczne**
**12.1 Toksyczność**

| Nazwa produktu / składnika | Gatunki |                         |            |                      | Narażenie |
|----------------------------|---------|-------------------------|------------|----------------------|-----------|
| Etanol                     | EC50    | 2 mg/dm <sup>3</sup>    | rozwiłtki  | Daphnia magna        | 48 godz.  |
|                            | LC50    | 25,5 mg/dm <sup>3</sup> | skorupiaki | Artemia franchiscana |           |
|                            |         | 42 mg/dm <sup>3</sup>   | ryby       | Oncorhynchus mykiss  | 4 dni     |
|                            | NOEC    | < 6,3 g/dm <sup>3</sup> | rozwiłtki  | Daphnia magna        | 48 godz.  |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Niedostępne.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Niedostępne.

**12.4 Mobilność w glebie**

Niedostępne.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Trwałość: substancja łatwo ulega biodegradacji i dlatego nie jest P, ani vP.

Bioakumulacja: logKow Substancja <4,5, a zatem nie jest ani B ani vB.

Toksyczność: ostra toksyczność dla środowiska wodnego (LC50 i EC50) > 0,1 mg / l. Substancja nie jest rakotwórcze, mutagenne, ani teratogenne. Substancja nie jest T.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**





Niedostępne.

**SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**
**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych.

Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny, mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

**SEKCJA 14. Informacje o transporcie**

|      |                                    | ADR / RID  | ADN / ADN  | IMDG  | IATA   |
|------|------------------------------------|--|--|---|--|
| 14.1 | Numer UN (Numer ONZ)               | UN 1170  |  |   |  |
| 14.2 | Nazwa przewozowa UN                | ETANOL   |  |   |  |
| 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 | Grupa pakowania                    | III  | III  | III   | III  |
| 14.5 | Zagrożenia dla                     | nie  | no   | no  | no   |

|             |   |             |             |             |             |
|-------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             | <b>środowiska</b>                                     |             |             |             |             |
| <b>14.6</b> | <b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b> | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |

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

Niedostępne.

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

| <i>Przepis prawny:</i>   | <i>Dotyczy:</i>   | <i>Informacja:</i>  |
|--|---|---|
| Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH). | Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń. Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC).<br>Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów. | Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.<br>Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego. |

| <i>Nazwa produktu / składnika</i> | <i>Działanie rakotwórcze</i> | <i>Działanie mutagenne</i> | <i>Zaburzenia rozwojowe</i> | <i>Zaburzenia rozrodczości</i> |
|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Alkohol etylowy                   | -                            | -                          | -                           | -                              |

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 września 2016 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz. U. 2016, poz. 1488)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku, w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 260/2014 z dnia 24 stycznia 2014 roku zmieniające, w celu dostosowania do postępu technicznego, rozporządzenie (WE) nr 440/2008 ustalające metody badań zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). (L 81/1)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tj. Dz. U. 2015, poz. 208).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tj. Dz. U. 2015, poz. 450).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tj. Dz. U. 2019, poz. 1225).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.
- 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), 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.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska z późniejszymi zmianami.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla alkoholu etylowego

**SEKCJA 16. Inne informacje**
**Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:**

Aktualizacja – brak

**Wersja:** 1

**Pełny tekst skróconych zwrotów H:**

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225 | Wysoce łatwo palna ciecz i pary. |
| Eye Irrit 2, H319  | Działa drażniąco na oczy.        |
| Flam. Liq. 3, H226 | Łatwopalna ciecz i pary.         |

**Informacja dla czytelnika**

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale niewyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjne. Firma CHEMPUR nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z powyższym produktem.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Karta stanowi własność Firmy CHEMPUR z siedzibą w Piekarach Śląskich i charakteryzuje wyłącznie produkty oznakowane na etykiecie znakiem i nazwą firmy.

### Szkolenia

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

### Wykaz pozycji literaturowych i innych źródeł, na podstawie których opracowano karty charakterystyk substancji niebezpiecznych

- 2004 Zasady postępowania ratowniczego – opracowanie na podstawie oryginału angielskiego: The Emergency Response Guide Book. Wydawnictwo FIREX 2004.
- Genium Publishing Corporation. Genium's Handbook of Safety, Health and Environmental Data for Common Hazardous Substances. New York, Mc Graw Hill 1999.
- Grzegorzczak K., Hanczyk B., Buchcar R.: Towary niebezpieczne w transporcie drogowym ADR 2011 – 2013. Warszawa, Wydawnictwo Buch-Car 2011.
- Hayes W.J., Laws R.E.: Handbook of Pesticide Toxicology. Vol 1-3. San Diego, CA, Academic Press, Inc. 1991.
- Lewis R.J.: Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials. New York, Wiley 2000.
- MICROMEDEX(R) Healthcare Series. Vol. 118, 12/2003.
- MICROMEDEX(R) Healthcare Series. Vol. 124, 2005.
- Patty's Industrial Hygiene and Toxicology. Ed. R.L. Harris. New York, Wiley 2000.
- PKP Cargo S.A. Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID) – obowiązuje od 1 stycznia 2005 r., zastępuje przepisy z dnia 1 stycznia 2003 r., ze zmianami z 2004 r.
- Poisoning and Drug Overdose. Ed. K.R. Olson. Norwalk, Appleton and Lange 1990.
- The Dictionary of Substances and their Effects. Ed. M.L. Richardson, S. Gangolli. Royal Society of Chemistry 1992.
- Integrated Risk Information System. U.S. Environmental Protection Agency [on-line].
- International Labour Organization. International Chemical Safety Cards 2004. <http://www.ilo.org/public/>.
- PAN Pesticides Database – Chemical toxicity studies on aquatic organisms. [http://www.pesticideinfo.org/List\\_ChemicalsAlpha.jsp](http://www.pesticideinfo.org/List_ChemicalsAlpha.jsp).
- TOXNET Hazardous Substances Data Bank (HSDB) <http://toxnet.nlm.nih.gov>.
- International Agency for Research on Cancer. <http://www.iarc.fr>.
- Agency for Toxic Substances and Disease Registry. <http://www.atsdr.cdc.gov>.
- International Programme on Chemical Safety INCHEM. <http://www.inchem.org>.
- MSDS Software, Solutions and Services. <http://www.online-msds.com>.
- European Chemicals Bureau. <http://ecb.jrc.it/classification-labelling>.
- ChemFinder.Com. Database & Internet Research. <http://chemfinder.cambridgesoft.com>.
- Biuro do spraw Substancji i Preparatów Chemicznych. <http://www.chemikalia.mz.gov.pl>.
- European Chemicals Bureau. <http://ecb.jrc.it/new-chemicals>.