

Data utworzenia: 2004/08/01  
Data aktualizacji: 2024/02/14

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Metanol**

Nr katalogowy: HPLC – 616219904, HPLC GR – 616219905, HPLC GR GRADE – 616219924, cz.d.a. - 116219904, cz. – 426219903, ocz. – 326219903, GC – 616219909, wzorzec GC – 616219906, do analizy pestycydów – 616219907, o obniżonej zawartości trihalometanów – 616219908, HPLC wolny od aldehydów i ketonów – 616219923, Super GR- 616219911, UHPLC- 616219925, odwodniony cz.d.a.100ppm- 116219901, odwodniony cz.d.a. 30ppm- 116219898, LC-MS- 616219920

Numer indeksowy: 603-001-00-X

Numer rejestracji REACH: 01-2119433307-44-XXXX

Numer WE: 200-659-6

Numer CAS: 67-56-1

Typ produktu: ciecz

Wzór chemiczny:  $\text{CH}_3\text{OH}$  (masa cząsteczkowa: 32,04)

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

Zastosowania zidentyfikowane:

Zastosowanie przemysłowe: przemysł chemiczny, dystrybucja substancji, formułacja i przepakowanie, zastosowanie jako paliwo, zastosowanie w środkach czyszczących, chemikalia laboratoryjne, oczyszczanie ścieków.

Zastosowanie profesjonalne: zastosowanie jako paliwo, zastosowanie w środkach czyszczących, chemikalia laboratoryjne, odwierty w polach naftowych.

Zastosowanie konsumenckie: zastosowanie jako paliwo, zastosowanie w środkach czyszczących.

Zastosowania odradzane: inne niż wyżej wymienione.

### 1.3 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)  
Kołoch 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

Numer telefonu alarmowego: straż pożarna – 998 (112 z telefonu komórkowego);

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Flam. Liq. 2, H225  
Acute Tox. 3, H301  
Acute Tox. 3, H311  
Acute Tox. 3, H331  
STOT SE 1, H370

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

### 2.2 Elementy oznakowania

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Piktogramy zagrożenia                |    |
| Hasło ostrzegawcze                   | NIEBEZPIECZEŃSTWO                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia  | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa toksycznie po połknięciu. Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Działa toksycznie w następstwie wdychania. Powoduje uszkodzenie narządów (centralny układ nerwowy, narząd wzroku).                                 |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności | Przechowywać z dala od źródeł ciepła/ iskrzenia/ otwartego ognia/ gorących powierzchni. – Palenie                                                                                                                                                           |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | wzbronione. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2.3 Inne zagrożenia

Substancja/składniki mieszaniny spełnia/spełniają kryteria klasyfikacji jako **PBT / vPvB**: nie dotyczy

Substancja/składniki mieszaniny została/y wpisana/ne do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadająca/ce właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: nie dotyczy

Substancja/składniki mieszaniny jest/są substancją/substancjami o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605: nie dotyczy

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

## SEKCJA 3. Skład / informacje o składnikach

### 3.1 Substancje

| Nazwa produktu / składnika | Identyfikatory                                                                                   | Zaw. [%]  | Klasyfikacja wg 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| metanol                    | WE: 200-659-6<br>CAS: 67-56-1<br>Indeks: 603-001-00-X<br>Nr rej. REACH:<br>01-2119433307-44-XXXX | min. 99,8 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, H301 ATE(doustnie)= 100mg/kg masy ciała<br>Acute Tox. 3, H311 ATE(dermalnie)= 300mg/kg masy ciała<br>Acute Tox. 3, H331 ATE(inhalacyjnie)= 3mg/dm <sup>3</sup> /4h<br>STOT SE 1, H370<br>Specyficzne stężenia graniczne:<br>STOT SE 1; H370: C ≥ 10 %<br>STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 % |

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                             | Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przy szeroko odchyłonej powiece i kontynuować płukanie przez min 15 minut. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są i można je łatwo usunąć.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Przez drogi oddechowe                       | Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Jeżeli podejrzewa się, że opary są wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Zapewnić ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podawać tlen. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. |
| Przez przewód pokarmowy                     | W razie spożycia wywołać wymioty. Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. Przemyc usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody. Podać do wypicia alkohol etylowy (wódka 40%) w ilości 100 ml. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Poszkodowanego ułożyć w bezpiecznej pozycji, przykryć i utrzymać ciepło.                                                                                                                                                   |
| Kontakt ze skórą                            | Jeżeli pojawią się jakiegokolwiek podrażnienia lub inne dolegliwości zasięgnąć porady dermatologicznej. Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć skażoną odzież.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy | 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

| Narażenie:              | Ostre działanie na zdrowie:                | Nadmierna ekspozycja powoduje:                        |
|-------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Kontakt z okiem         | Niedostępne.                               | Możliwe podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie.     |
| Przez drogi oddechowe   | Działa toksycznie w następstwie wdychania. | Podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych. |
| Przez przewód pokarmowy | Działa toksycznie po połknięciu.           | Podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego.     |
| Kontakt ze skórą        | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.    | Podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie.             |

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

|                             |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacje dla lekarza      | Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatrucia truciznami. |
| Szczególne sposoby leczenia | Bez specjalnego leczenia.                                                                                                                                       |

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

|                             |                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze | Mgła wodna lub rozpylona woda, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany gaśnicze. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | Nie stosować wody w zwartym strumieniu.                                           |

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt i opary wysoce łatwopalny. Opary produktu są cięższe od powietrza, mogą przemieszczać się na duże odległości i gromadzić pod podłożem, mogą stwarzać ryzyko zapalenia się i powrotu płomienia do źródła wycieku. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo pożaru. Produkty rozkładu mogą zawierać tlenki węgla.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości lub o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełne ubranie ochronne.

## 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 oparów / dymów / rozlanej cieczy. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Nie zezwalać na przebywanie personelu na nisko położonych terenach. |
| <i>Dla osób udzielających pomocy</i> | Zapoznać się z informacjami w Sekcji 8.                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### 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).

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

Uszczelnienie kanalizacji. Wylapywanie, obwałowanie i pompowanie. Przestrzegać możliwych ograniczeń materiałowych. Starannie zebrać. Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce. Rozlaną substancję przysypać niepalnym materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia) zebrać do zamkniętego pojemnika i przekazać do utylizacji, zanieczyszczoną powierzchnię oczyścić.

### 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

Zalecane jest przenoszenie w zamkniętych pojemnikach. Unikać Wdychania par. Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami, skórą, odzieżą. Unikać długotrwałego lub wielokrotnego kontaktu ze skórą. Umyć starannie po czynnościach manipulacyjnych. Pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować przy dobrej wentylacji. Pojemniki, nawet opróżnione, mogą zawierać pary produktu. Nie przecinać, nie dziurawić, nie rozgniatać, nie spawać i nie poddawać podobnemu działaniu pustych lub prawie pustych pojemników. Nie wchodzić do zamkniętych pomieszczeń, jeśli nie są dostatecznie wentylowane. W celu uniknięcia niekontrolowanej emisji, należy odprowadzić parę z pojemnika do zbiornika zasobnikowego. Pary tego produktu są cięższe od powietrza i mogą osiągać śmiertelne stężenia w nisko położonych, zamkniętych i nie wentylowanych miejscach, takich jak, zbiorniki, jamy, małe pomieszczenia, a nawet w urządzeniach (odtłuszczaczach), stosowanych do odtłuszczania metalowych części. W razie podejrzenia występowania par produktu nie należy wchodzić do takich zamkniętych pomieszczeń bez specjalnego aparatu do oddychania i zapewnienia sobie obserwatora do pomocy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

### 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, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną. Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Unikać wilgoci, nasłonecznienia i podwyższonej temperatury. Przechowywać w temperaturze < 30°C. W przypadku możliwości powstania atmosfery wybuchowej przechowywać w pomieszczeniu magazynowym wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wydaniu przeciwybuchowym.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

|                                                          |             |
|----------------------------------------------------------|-------------|
| <i>Zalecenia</i>                                         | niedostępne |
| <i>Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego</i> | niedostępne |

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

|       |         |                         |
|-------|---------|-------------------------|
| NDS   | metanol | 100 mg/m <sup>3</sup> * |
| NDSCh |         | 300 mg/m <sup>3</sup> * |

\* wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Zalecane procedury monitoringu – metodyka pomiarów:

- 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.

| DNEL             | doustnie                 |                               | wdychanie                |                               | skóra                    |                               |
|------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
|                  | <i>toksyczność ostra</i> | <i>toksyczność przewlekła</i> | <i>toksyczność ostra</i> | <i>toksyczność przewlekła</i> | <i>toksyczność ostra</i> | <i>toksyczność przewlekła</i> |
| <i>pracownik</i> | -                        | -                             | 260 mg/m <sup>3</sup>    | 260 mg/m <sup>3</sup>         | 40 mg/kgmc/dzień         | 40 mg/kgmc/dzień              |
| <i>konsument</i> | 8 mg/kgmc/dzień          | 8 mg/kgmc/dzień               | 50 mg/m <sup>3</sup>     | 50 mg/m <sup>3</sup>          | 8 mg/kgmc/dzień          | 8 mg/kgmc/dzień               |

| PNEC | woda (słodka)          | woda (morska)           | uwalnianie okresowe     | osad        |
|------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|
|      | 154 mg/dm <sup>3</sup> | 15,4 mg/dm <sup>3</sup> | 1540 mg/dm <sup>3</sup> | 570,4 mg/kg |

## 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 lub 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 określi producent rękawic |
|                          | ochrona ciała             | odzież ochronna w wykonaniu antystatycznym                                                                                                                                                                                          |
|                          | inne środki ochrony skóry | odpowiednie obuwie                                                                                                                                                                                                                  |
| Ochrona dróg oddechowych |                           | gdy tworzą się pary / dymy / aerozole – maska pełna/półmaska zaopatrzona w odpowiedni pochłaniacz (AX)                                                                                                                              |

### 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 skupienia | ciecz       | Prężność par                           | 12,8 kPa (20°C)                |
|                                                 | kolor          | bezbarwna   | Gęstość par względem powietrza         | niedostępne                    |
| Zapach                                          |                | alkoholowy  | Gęstość względna                       | 0,792 g/cm <sup>3</sup> (20°C) |
| Charakterystyka cząsteczek                      |                | niedostępne | Rozpuszczalność w wodzie               | nieograniczona                 |
| pH                                              |                | niedostępne | Współczynnik podziału n-oktanol / woda | - 0,77                         |
| Temperatura krzepnięcia / topnienia             |                | - 97,8°C    | Temperatura samozapłonu                | niedostępne                    |
| Temperatura wrzenia / zakres temperatur wrzenia |                | 64,5°C      | Temperatura rozkładu                   | niedostępne                    |
| Temperatura zapłonu                             |                | 9,7°C       | Lepkość                                | 0,54 – 0,59 mPa·s (25°C)       |
| Szybkość parowania                              |                | 5,3         |                                        |                                |
| Palność                                         |                | niedostępne |                                        |                                |
| Granice wybuchowości                            | dolna          | 6%          |                                        |                                |
|                                                 | górna          | 36%         |                                        |                                |

### 9.2 Inne informacje:

#### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

- Substancje wybuchowe: nie dotyczy
- Płyny łatwopalne: Wysoce łatwopalna ciecz i pary (Flam Liq. 2 H225)
- Łatwopalne ciała stałe: nie dotyczy
- Substancje ciekłe utleniające: nie dotyczy
- Substancje stałe utleniające: nie dotyczy
- Substancje powodujące korozję metali: nie dotyczy
- Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych: dobra w rozpuszczalnikach organicznych, smarach

#### 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa:

Niedostępne.

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Kontakt z materiałami niezgodnymi może spowodować gwałtowne lub wybuchowe reakcje. Działa korodująco na metale.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Unikać wysokich temperatur, iskier elektrycznych, otwartych płomieni i innych źródeł zapłonu. Unikać kumulacji par.

**10.5 Materiały niezgodne**

Silne utleniacze, mocne zasady, kwasy, sole amonowe.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) 1272/2008**

Toksyczność ostra:

|         |      |              |        |                            |
|---------|------|--------------|--------|----------------------------|
| Metanol | LD50 | doustnie     | szczur | 1187-2769 mg/kg masy ciała |
|         |      | dermalnie    | królik | 17100 mg/kg masy ciała     |
|         | LC50 | inhalacyjnie | kot    | 43700 mg/m3/6h             |

Chociaż dawki śmiertelne określone na podstawie badań na zwierzętach odbiegają od wartości granicznych znaczących dla klasyfikacji metanolu w kategoriach zagrożenia dla toksyczności ostrej określonych w rozporządzeniu 1272/2008, metanol klasyfikuje się na podstawie doświadczeń u ludzi w kategoriach Acute Tox 3 H301, Acute Tox 3 H311, Acute Tox 3 H331.

|                                                        |                        |
|--------------------------------------------------------|------------------------|
| Działanie żrące / drażniące na skórę                   | Nie stwierdzono.       |
| Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy | Nie stwierdzono.       |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę      | Nie działa uczulająco. |
| 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                   | 1           | niedostępne     | Narząd wzroku, centralny układ nerwowy |
| narażenie powtarzane                    | niedostępne | niedostępne     | Nie stwierdzono.                       |

**Informacja o możliwych drogach narażenia**

|                  |                                            |
|------------------|--------------------------------------------|
| Kontakt z okiem  | Niedostępne.                               |
| Kontakt ze skórą | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.    |
| Wdychanie        | Działa toksycznie w następstwie wdychania. |
| Spożycie         | Działa toksycznie po połknięciu.           |

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

|                  |                                                                                                                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontakt z okiem  | Możliwe podrażnienia, pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie.                                                                                         |
| Kontakt ze skórą | Podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie. Pękanie skóry.                                                                                             |
| Wdychanie        | Możliwe podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych. Kaszel. Ból głowy, zawroty głowy. Wrażliwość na światło.                               |
| Spożycie         | Podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych, dolegliwości jelitowo – żołądkowe. Drgawki. Zaburzenia ostrości widzenia. Zaburzenia krążenia. |

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

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

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:** nie dotyczy

**11.2.2 Inne informacje:**

Może powodować uszkodzenia płodu lub negatywnie wpływać na rozwój płodu.

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

| Nazwa produktu / składnika |           |                              | Gatunki    |                                 | Narażenie |
|----------------------------|-----------|------------------------------|------------|---------------------------------|-----------|
| metanol                    | LC50      | 15 400 mg/dm <sup>3</sup>    | ryby       | Lepomis macrochirus             | 96 godz.  |
|                            | EC50      | > 10 000 mg/dm <sup>3</sup>  | rozwiłtiki | Daphnia magna                   | 48 godz.  |
|                            |           | ok. 22000 mg/dm <sup>3</sup> | algi       | Pseudokirchneriella subcapitata | 96 godz.  |
|                            | LC50      | 10 800 mg/dm <sup>3</sup>    | ryby       | Oncorhynchus mykiss             | 48 godz.  |
|                            |           | 10 000 mg/dm <sup>3</sup>    |            | Leuciscus idus                  | 48 godz.  |
|                            | EC10/LC10 | 7 900 mg/dm <sup>3</sup>     |            | Oryzias latipes                 | -         |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Biodegradacja BZT5: 0,6 – 1,1 g O<sub>2</sub>/g; ChZT: 1,42 gO<sub>2</sub>/g..

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Nie ulega bioakumulacji. Nie ulega biokoncentracji.

**12.4 Mobilność w glebie**

Produkt rozpuszczalny w wodzie. Niski potencjał do adsorpcji. Wysoce mobilny w glebie.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancja nie jest PBT / vPvB.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie dotyczy.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania:**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby.

**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.

Kod odpadu: 07 01 04\* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i cieczy macierzyste.

Niszczyc przez spalanie w specjalnie do tego celu przygotowanych urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie utylizacji odpadów.

**SEKCJA 14. Informacje o transporcie**

|      |                                                | ADR / RID                                                                                                                                                                        | ADN / ADN                                                                                                                                                                        | IMDG                                                                                                                                                                                 | IATA                                                                                                                                                                                 |
|------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 | Numer UN (Numer ID)                            | UN 1230                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                      |
| 14.2 | Nazwa przewozowa UN                            | Metanol.                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                      |
| 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | 3+6.1<br>  | 3+6.1<br>  | 3+6.1<br>  | 3+6.1<br>  |
| 14.4 | Grupa pakowania                                | II                                                                                                                                                                               | II                                                                                                                                                                               | II                                                                                                                                                                                   | II                                                                                                                                                                                   |
| 14.5 | Zagrożenia dla środowiska                      | Nie                                                                                                                                                                              | No                                                                                                                                                                               | No                                                                                                                                                                                   | No                                                                                                                                                                                   |
| 14.6 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Niedostępne                                                                                                                                                                      | Niedostępne                                                                                                                                                                      | Niedostępne                                                                                                                                                                          | Niedostępne                                                                                                                                                                          |

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Niedostępne.

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

| Przepis prawny:                                 | Dotyczy:                                                                               | Informacja:                                     |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Rozporządzenie Komisji UE 2020/878, zmieniające | Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń. Substancje wzbudzające | Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie. |

|                                             |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| załącznik II do rozporządzenia WE 1907/2006 | szczególnie duże obawy (SVHC).                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |
|                                             | Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów. | Nie jest wprowadzany do obrotu do powszechnej sprzedaży po dniu 9 maja 2019 r. w płynach do spryskiwaczy szyb samochodowych lub do odmrażania szyb samochodowych, w stężeniu równym lub większym niż 0,6 % masowo.. |

| Nazwa produktu / składnika | Działanie rakotwórcze | Działanie mutagenne | Zaburzenia rozwojowe | Zaburzenia rozrodczości |
|----------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|
| metanol                    | -                     | -                   | -                    | -                       |

- 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 (tj. Dz. U. 2018, poz. 1286).
- 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 (tj: Dz. U. 2018, poz. 169).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj: Dz. U. 2018, poz. 150).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj: Dz. U. 2018, poz. 21).
- 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. 2018, poz. 143).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166).
- 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. 2018r, poz. 799).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16. Inne informacje

### Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Aktualizacja – 8.2.2.

Wersja: 12

### Pełny tekst skróconych zwrotów H:

|                    |                                            |
|--------------------|--------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225 | Wysoko łatwopalna ciecz i pary.            |
| Acute Tox. 3, H301 | Działa toksycznie po połknięciu.           |
| Acute Tox. 3, H311 | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.    |
| Acute Tox. 3, H331 | Działa toksycznie w następstwie wdychania. |
| STOT SE 1, H370    | Powoduje uszkodzenie narządów.             |

### 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>.