

Data utworzenia: 2004/08/01  
Data aktualizacji: 2022/12/30

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Węgla czterochlorek**  
 Nr katalogowy: cz.d.a. – 118804704, cz. – 428804703, HPLC - 618804704  
 Numer indeksowy: 602-008-00-5  
 Numer rejestracji REACH: brak  
 Numer WE: 200-262-8  
 Numer CAS: 56-23-5  
 Typ produktu: ciecz  
 Wzór chemiczny:  $CCl_4$  (masa cząsteczkowa: 153,82)

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

Zastosowania zidentyfikowane: odczynnik analityczny- do nieodzwonnych zastosowań laboratoryjnych (zgodnie z Rozporządzeniem 1005/2009)  
 Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej

### 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

Acute Tox. 3, H301  
 Acute Tox. 3, H311  
 Acute Tox. 3, H331  
 Carc. 2, H351  
 STOT RE 1, H372  
 Aquatic Chronic 3, H412  
 Ozone 1, H420

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

### 2.2 Elementy oznakowania

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Piktogramy zagrożenia                |     |
| Hasło ostrzegawcze                   | <b>NIEBEZPIECZEŃSTWO</b>  |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia  | Działa toksycznie po połknięciu. Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Działa toksycznie w następstwie wdychania. Podejrzewa się, że powoduje raka. Powoduje uszkodzenie narządów. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Działa szkodliwie na zdrowie publiczne i środowisko poprzez niszczące oddziaływanie na ozon w górnej warstwie atmosfery.   |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności | Unikać uwolnienia do środowiska. Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy dotyczących odzysku lub wtórnego wykorzystania. |

### 2.3 Inne zagrożenia

Substancja/składniki mieszaniny spełnia/spelniają 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

## SEKCJA 3. Skład / informacje o składnikach

### 3.1 Substancje

| Nazwa produktu / składnika | Identyfikatory  | Zaw. [%] | Klasyfikacja wg 1272/2008   |
|----------------------------|---|----------|---|
| Węgla tetrachlorek         | WE: 200-262-8<br>CAS: 56-23-5<br>Indeks: 602-008-00-5 | min. 97  | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Ozone 1, H420<br>Specyficzne stężenia graniczne:<br>STOT RE 1; H372: C ≥ 1 %<br>STOT RE 2; H373: 2 % ≤ C < 1 % |

*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

|  |  |
|--|--|
| <b>Kontakt z okiem</b>                             | Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przy szeroko odchyłonej powiece przez min 15 minut. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są.  |
| <b>Przez drogi oddechowe</b>                       | Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Jeżeli podejrzewa się, że opary są wciąż 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.                                   |
| <b>Przez przewód pokarmowy</b>                     | Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Przemycić usta wodą. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą 200 – 300 cm <sup>3</sup> wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne (po zachłyśnięciu możliwa niedomoga płuc). Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. |
| <b>Kontakt ze skórą</b>                            | Jeżeli pojawią się jakiegokolwiek podrażnienia lub inne dolegliwości zasięgnąć porady dermatologicznej. Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież.   |
| <b>Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy</b> | 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:  |
|--------------------------------|--|---|
| <b>Kontakt z okiem</b>         | Niedostępne.                               | Możliwe podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie, ból.               |
| <b>Przez drogi oddechowe</b>   | Działa toksycznie w następstwie wdychania. | Zatrzymanie oddychania, narkoza, wymioty.                                       |
| <b>Przez przewód pokarmowy</b> | Działa toksycznie po połknięciu.           | Zatrzymanie oddychania, utrata przytomności, narkoza, krwawa biegunka, wymioty. |
| <b>Kontakt ze skórą</b>        | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.    | Możliwe podrażnienia, pieczenie, zaczerwienienie, ból.                          |

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

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Informacje dla lekarza</b>      | Zapewnić pacjentowi odpowiednią wentylację i dotlenienie. |
| <b>Szczególne sposoby leczenia</b> | Brak dostępnych informacji.                               |

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Odpowiednie środki gaśnicze</b> | Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. |
| <b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b> | Dla tej substancji nie ma ograniczeń dla środków gaszących.                     |

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancja niepalna. Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu. Pożar w otoczeniu może wyzwolić niebezpieczne pary. Ogień może spowodować wydzielanie gazowego chlorowodoru oraz fosgeny.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Usunąć wszystkie osoby z obszaru zagrożenia. Odizolować zagrożoną przestrzeń i nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Pozostać na zawietrznej, trzymać się z dala od niskich pomieszczeń, w których mogą zebrać się gazy / opary / mgły. Pałące się płyny należy usunąć strumieniem wody dla ochrony ludzi oraz zmniejszenia strat. Mgła wodna, delikatnie rozpylana, może być używana jako osłona podczas gaszenia ognia. Zebrać środki użyte do gaszenia, jeżeli to możliwe. Woda użyta do gaszenia ognia, jeśli nie jest zebrana, może być szkodliwa dla środowiska. 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 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 rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Uszczelnienie kanalizacji. Wyłapywanie, 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. 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 (dostępnym jedynie dla osób upoważnionych), wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną.

### 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   | 6,4 mg/m <sup>3</sup> |
| NDSch | 32 mg/m <sup>3</sup>  |

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.

### 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.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <i>Ochrona oczu lub twarzy</i> | gogle ochronne lub szczelne okulary ochronne                                    |
| <i>Ochrona skóry</i>           | <i>ochrona rąk</i><br>rękawice ochronne z kauczuku nitylowego o grubości 0,4 mm |

|                                 |                                  |   |
|---------------------------------|----------------------------------|---|
|                                 | <i>ochrona ciała</i>             | odzież ochronna                                   |
|                                 | <i>inne środki ochrony skóry</i> | odpowiednie obuwie                                |
| <i>Ochrona dróg oddechowych</i> |                                  | aparat oddechowy zaopatrzony w odpowiedni filtr A |

### 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

|  |                       |                       |   |                               |
|--|-----------------------|-----------------------|---|-------------------------------|
| <i>Wygląd</i>  | <i>stan skupienia</i> | ciecz                 | <i>Prężność par</i>                           | 120 hPa (20°C)                |
|  | <i>kolor</i>          | bezbarwna             | <i>Gęstość par względem powietrza</i>         | 5,3                           |
| <i>Zapach</i>  |                       | niedostępne           | <i>Gęstość względna</i>                       | 1,59 g/cm <sup>3</sup> (20°C) |
| <i>Charakterystyka cząsteczek</i>                      |                       | nie dotyczy           | <i>Rozpuszczalność w wodzie</i>               | 0,8 g/dm <sup>3</sup> (20°C)  |
| <i>pH</i>  |                       | niedostępne           | <i>Współczynnik podziału n-oktanol / woda</i> | 2,75                          |
| <i>Temperatura krzepnięcia / topnienia</i>             |                       | -23°C                 | <i>Temperatura samozapłonu</i>                | niedostępne                   |
| <i>Temperatura wrzenia / zakres temperatur wrzenia</i> |                       | 76,7°C                | <i>Temperatura rozkładu</i>                   | niedostępne                   |
| <i>Temperatura zapłonu</i>                             |                       | tygla otwartego: brak | <i>Lepkość</i>                                | 0,96 mPa·s (20°C)             |
| <i>Szybkość parowania</i>                              |                       | niedostępne           |   |                               |
| <i>Palność</i>   |                       | niedostępne           |   |                               |
| <i>Granice wybuchowości</i>                            | <i>dolna</i>          | niedostępne           |   |                               |
|  | <i>górna</i>          | niedostępne           |   |                               |

### 9.2 Inne informacje:

Temperatura samozapłonu: > 982°C  
 Lepkość kinematyczna: < 0,001 mm<sup>2</sup>/s (20°C)

#### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

- Substancje wybuchowe: nie dotyczy
- Płyny łatwopalne: nie dotyczy
- Łatwopalne ciała stałe: nie dotyczy
- Substancje ciekłe utleniające: nie dotyczy
- Substancje stałe utleniające: nie dotyczy
- Substancje powodujące korozję metali: nie dotyczy

#### 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

Ryzyko wybuchu z metalami alkalicznymi, metalami ziem alkalicznych, krzemkiem wapnia, fluorem, krzemianami. Może gwałtownie reagować z halogenkami glinu, trietyloglinem, amidkami alkalicznymi, trijodkiem boru, związkami chlorowec – chlorowec, ditlenkiem azotu, glinem, cynkiem, nadchloranami, chloranami, tlenem.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Produkt może rozkładać się w podwyższonej temperaturze. Unikać otwartego płomienia, łuków spawalniczych lub innych źródeł wysokich temperatur, które wywołują rozkład termiczny.

### 10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z żelazem, tworzywami sztucznymi, miedzią, lekkimi metalami, stopami metali.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu zależą od temperatury, dostępu powietrza i obecności innych materiałów.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) 1272/2008

Toksyczność ostra:

|                     |      |           |          |                             |
|---------------------|------|-----------|----------|-----------------------------|
| węгла czterochlorek | LD50 | doustnie  | szczur   | 1770 mg/kg                  |
|                     | LC50 | wdychanie | człowiek | 51,1 mg/dm <sup>3</sup> /4h |
|                     | LCL0 |           |          | 6,4 mg/dm <sup>3</sup>      |
|                     | LDL0 | doustnie  |          | 43 mg/kg                    |
|                     | LD50 | dermalnie | szczur   | 5070 mg/kg                  |

|  |  |
|--|--|
| Działanie żrące / drażniące na skórę                   | Krótki kontakt z substancją może wywołać umiarkowane podrażnienie skóry z miejscowym zaczerwienieniem. |
| Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy | Może powodować umiarkowane podrażnienie oczu.  |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę      | Nie stwierdzono.   |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze               | Nie stwierdzono.   |
| Rakotwórczość  | Podaje się, że powoduje raka.  |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                     | Nie stwierdzono.   |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                       | Podrażnienie błon śluzowych, ból głowy, mdłości, wymioty.  |

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

**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 podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie, ból.               |
| Kontakt ze skórą | Możliwe podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie, ból.                          |
| Wdychanie        | Zatrzymanie oddychania, narkoza, wymioty.                                       |
| Spożycie         | Zatrzymanie oddychania, utrata przytomności, narkoza, krwawa biegunka, wymioty. |

**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:

Po okresie utajenia mogą wystąpić uszkodzenia wątroby i nerek. Substancją ta należy manipulować z szczególną uwagą.

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

| Nazwa produktu / składnika |                              |                        |                        | Gatunki      | Narażenie                |               |
|----------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------|--------------|--------------------------|---------------|
| węгла czterochlorek        | toksyczność ostra            | LC50                   | 125 mg/dm <sup>3</sup> | ryby         | Lepomis macrochirus      | 96 godz.      |
|                            |                              | LC0                    | 5 mg/dm <sup>3</sup>   |              | Leuciscus idus melanotus | 48 godz.      |
|                            | graniczne stężenie toksyczne | EC0                    | 0,9 mg/dm <sup>3</sup> | bezkęgowce   | Daphnia magna            | 24 godz.      |
|                            |                              | -                      | 30 mg/dm <sup>3</sup>  | bakterie     | Pseudomonas putida       | -             |
|                            |                              |                        | 105 mg/dm <sup>3</sup> |              | Microcystis aeruginosa   |               |
|                            |                              |                        | 600 mg/dm <sup>3</sup> | glony        | Scenedesmus quadricauda  |               |
|                            |                              |                        | 770 mg/dm <sup>3</sup> | pierwotniaki | Entosiphon sulcatum      |               |
|                            | stężenie śmiertelne          | LC50                   | 13 mg/dm <sup>3</sup>  | ryby         | Leuciscus idus melanotus | 48 godz.      |
|                            |                              | LC100                  | 33 mg/dm <sup>3</sup>  |              | bezkęgowce               | Daphnia magna |
|                            |                              | EC50                   | 28 mg/dm <sup>3</sup>  |              |                          |               |
| EC100                      |                              | 159 mg/dm <sup>3</sup> |                        |              |                          |               |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Trudno biodegradowalny.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt ma niski potencjał bioakumulacji (BCF < 100).

### 12.4 Mobilność w glebie

Niedostępne.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie przeprowadzono oceny PBT / vPvB.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Substancja sklasyfikowana jako substancja zubożająca warstwę ozonową (Dz.U.2004, nr 121, poz. 1263). Substancja stwarza zagrożenie dla ujęcia wody pitnej.

## 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. Rozważyć możliwość wykorzystania.

Zalecany sposób unieszkodliwienia odpadu: przekształcenie fizykochemiczne lub termiczne. Niewielkie ilości czterochloru węgla można hydrolizować w podwyższonej temperaturze za pomocą 20% roztworu wodorotlenku sodowego. Duże ilości czterochloru węgla należy niszczyć przez spalanie w specjalnym piecu, po zamieszaniu z palnymi rozpuszczalnikami.

## SEKCJA 14. Informacje o transporcie

|      |  | ADR / RID  | ADN / ADN  | IMDG   | IATA   |
|------|--|--|--|--|--|
| 14.1 | Numer UN (Numer ID)                            | UN 1846  |  |  |  |
| 14.2 | Nazwa przewozowa UN                            | Węgla czterochlorek  |  |  |  |
| 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | 6.1<br> | 6.1<br> | 6.1<br> | 6.1<br> |
| 14.4 | Grupa pakowania                                | II   | II   | II   | II   |
| 14.5 | Zagrożenia dla środowiska                      | Tak  | Yes  | Yes  | Yes  |
| 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 załącznik II do rozporządzenia WE 1907/2006 | 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><br>Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego. |

| Nazwa produktu / składnika | Działanie rakotwórcze | Działanie mutagenne | Zaburzenia rozwojowe | Zaburzenia rozrodczości |
|----------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|
| Czterochlorek węgla        | Carc. 2, H351         | -                   | -                    | -                       |

- 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.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z późniejszymi zmianami.
- 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 dyrektywę 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

Dla tego produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### SEKCJA 16. Inne informacje

#### Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Aktualizacja – 1.1, 2.3, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 14.1, 14.7, 15.1

Wersja: 9

#### Pełny tekst skróconych zwrotów H:

|                         |  |
|-------------------------|--|
| 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.   |
| Carc. 2, H351           | Podjeżdza się, że powoduje raka.   |
| STOT RE 1, H372         | Powoduje uszkodzenie narządów.   |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  |
| Ozone 1, H420           | Działa szkodliwie na zdrowie publiczne i środowisko poprzez niszczące oddziaływanie na ozon w górnej warstwie atmosfery. |

#### 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>.