

Data utworzenia: 2022/10/04  
Data aktualizacji: 2022/10/04

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

### 1.1 Identyfikator produktu **Sodu wodorosiarczyn, roztwór o stężeniu C ≥ 25%**

Nazwa produktu: **Sodu wodorosiarczyn roztwór ok. 40%, UFI: 7TK2-707R-D00J-97JK**  
 Nr katalogowy: ocz. – 738081648  
 Nazwa produktu: **Sodu wodorosiarczyn roztwór 30-40%, UFI: MH03-40DG-Q00S-6RT4**  
 Nr katalogowy: 738081655  
 Nazwa produktu: **Sodu wodorosiarczyn roztwór 35 - 37%, UFI: TVK2-Q0X4-Q001-XK4N**  
 Nr katalogowy: ocz. – 738081647  
 Nazwa produktu: **Sodu wodorosiarczyn roztwór ok. 35%, UFI: FYK2-70MJ-000H-MWQQ**  
 Nr katalogowy: cz. – 428081646  
 Nazwa produktu: **Sodu wodorosiarczyn roztwór 35%, UFI: FYK2-70MJ-000H-MWQQ**  
 Nr katalogowy: cz. – 738081654  
 Nazwa produktu: **Sodu wodorosiarczyn roztwór 30%, UFI: J2M2-R09X-A001-889S**  
 Nr katalogowy: cz.d.a. – 118079607, ocz. - 738081646  
 Typ produktu: ciecz  
 Wzór chemiczny: NaHSO<sub>3</sub> (masa cząsteczkowa: 104,06)

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

Zastosowania zidentyfikowane: odczynnik analityczny, zastosowania w przemyśle chemicznym, celulozowo – papierniczym, spożywczym, kosmetycznym, fotograficznym, tekstylnym, skórzanym, tworzyw sztucznych, drzewnym, nawozowym oraz w regeneracji studni głębinowych i rolnictwie

Zastosowania odradzane: nie określono

### 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. 4, H302  
 EUH031

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  | Działa szkodliwie po połknięciu. W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.   |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności | Nie jeść, nie pić, ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć ręce po użyciu. W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. Zawartość i pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów. |

### 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

Inne zagrożenia: Produkt o charakterze lekko kwaśnym, powoduje zakwaszenie środowiska.

### SEKCJA 3. Skład / informacje o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

| Nazwa produktu / składnika | Identyfikator  | Zaw. [%] | Klasyfikacja wg 1272/2008                  |
|----------------------------|--|----------|--|
| Sodu wodorosiarczyn        | WE: 231-548-0<br>CAS: 7631-90-5<br>Indeks: 016-064-00-8<br>Nr rej. REACH:<br>01-2119524563-42-XXXX | C ≥ 25   | Acute Tox. 4, H302 ATE= 500mg/kg<br>EUH031 |

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                             | Bezwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przy szeroko odchylonej powiece, kontynuować płukanie przez min 15 minut. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są.   |
| Przez drogi oddechowe                       | Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić spokój oraz chronić przed utratą ciepła. Przy długotrwałym kaszlu należy zapewnić pomoc lekarską.   |
| Przez przewód pokarmowy                     | Wypluć usta, podać wodę lub mleko do picia. Spowodować wymioty. Zasięgnąć porady medycznej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej – zapewnić spokój. Chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls.  |
| Kontakt ze skórą                            | Jeżeli pojawią się jakiegokolwiek podrażnienia lub inne dolegliwości zasięgnąć porady dermatologicznej. Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty.  |
| 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, łzawienie, ból.                                  |
| Przez drogi oddechowe   | Niedostępne.                     | Może powodować powstawanie obrzęków dróg oddechowych.  |
| Przez przewód pokarmowy | Działa szkodliwie po połknięciu. | Uczucie palenia w ustach i przełyku, kaszel, duszności, utrata przytomności. Drażni błonę śluzową. |
| Kontakt ze skórą        | Niedostępne.                     | Możliwe podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie.  |

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

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Informacje dla lekarza      | Leczyć objawowo.          |
| Szczególne sposoby leczenia | Bez specjalnego leczenia. |

### SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Odpowiednie środki gaśnicze | Pożary w obecności wodorosiarczynu gasić wodą lub środkami odpowiednimi dla palących się materiałów. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | Woda w zwartym strumieniu.   |

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

Substancja niepalna. W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych par tj. tlenków siarki.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Substancja niepalna. Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych. Gazoszczelna odzież ochronna, rękawice ochronne, niezależny aparat oddechowy lub gogle ochronne i maska z pochłaniaczem par kwaśnych. Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i jeżeli możliwe usunąć z zagrożonego obszaru. Opary produktu strącać rozproszonym strumieniem wody. Zawiadomić otoczenie o pożarze i usunąć z obszaru zagrożenia osoby nie biorące udział w likwidowaniu pożaru.

### SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Dla personelu nieratowniczego | Unikać wdychania aerozoli / oparów / dymów. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Zapewnić odpowiedni sprzęt |
|-------------------------------|--|

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
|                                      | ochrony osobistej.   |
| <i>Dla osób udzielających pomocy</i> | Zapoznać się z informacjami w Sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. |

## 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. Unikać tworzenia aerozoli / dymów / oparów. Neutralizacja – rozcieńczyć wodą, zneutralizować do pH = 7 zawieszoną sodą lub wapna. Odkazanie – dodać w celu utlenienia równoważną ilość podchlorynu sodowego o niskim stężeniu. Nie stosować: substancji o charakterze kwaśnym, substancji będącymi silnymi utleniaczami, wszelkich narzędzi wykonanych z metalu niepokrytego warstwą antykorozyjną.

## 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 skuteczną wymianę powietrza (wentylacja). Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją; unikać wdychania pyłu, przestrzegać zasad higieny osobistej; stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8); pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Izolować od materiałów palnych, nie palić tytoniu.

### 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. Produkt przechowywać w zbiornikach ze stali kwasoodpornej lub zbiornikach z tworzyw sztucznych albo stalowych z wykładziną z tworzyw albo inną odporną na korozję. Przechowywać w temperaturze pokojowej.

### 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   | - |
| NDSch | - |

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.

|                          |                           |  |
|--------------------------|---------------------------|--|
| Ochrona oczu lub twarzy  |                           | gogle ochronne lub osłona twarzy   |
| 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  |
|                          | inne środki ochrony skóry | obuwie ochronne  |
| Ochrona dróg oddechowych |                           | gdy tworzą się pary / aerozole - aparat oddechowy zaopatrzony w filtropochłaniacz ABEK   |

#### 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                           | 40 hPa*                            |
|   | kolor          | bezbarwny do jasnożółtej | Gęstość par                            | niedostępne                        |
| Zapach  |                | Charakterystyczny, ostry | Gęstość względna                       | ok. 1,35 g/cm <sup>3</sup> (20°C)* |
| charakterystyka cząstecek                       |                | niedostępne              | Rozpuszczalność w wodzie               | 540 g/dm <sup>3</sup> *            |
| pH  |                | ≥ 4*                     | Współczynnik podziału n-oktanol / woda | niedostępne                        |
| Temperatura krzepnięcia / topnienia             |                | 5°C*                     | Temperatura samozapłonu                | niedostępne                        |
| Temperatura wrzenia / zakres temperatur wrzenia |                | 146°C*                   | Temperatura rozkładu                   | niedostępne                        |
| Temperatura zapłonu                             |                | tygła otwartego: brak    | Lepkość                                | 4 mPa·s*                           |
| Szybkość parowania                              |                | niedostępne              |  |                                    |
| Palność   |                | niedostępne              |  |                                    |
| Granice wybuchowości                            | dolna          | niedostępne              |  |                                    |
|   | górna          | niedostępne              |  |                                    |

\*dotyczy sodu wodorosiarczynu roztwór 38-40%

### 9.2 Inne informacje:

#### 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

Posiada właściwości redukujące.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały w standardowych warunkach otoczenia.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z kwasami wydziela się dwutlenek siarki. Powoduje korozję metali.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, silne ogrzewanie, temperatura poniżej 5°C.

### 10.5 Materiały niezgodne

Substancje utleniające, kwasy, amoniak.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki siarki.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra:

|                     |      |          |        |            |
|---------------------|------|----------|--------|------------|
| sodu wodorosiarczyn | LD50 | doustnie | szczur | 1420 mg/kg |
|                     | ATE  | doustnie | -      | 500 mg/kg  |

Mieszanina nieklasyfikowana w kategorii toksyczności ostrej drogą dermalną i inhalacyjną. Mieszanina klasyfikowana w kategorii toksyczności ostrej drogą pokarmową Acute Tox. 4 H302- Działa szkodliwie po połknięciu: 500 ≤ ATE(mix)doustnie ≤ 2000

|  |                  |
|--|------------------|
| Działanie żrące / drażniące na skórę                   | Nie stwierdzono. |
| Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy | Nie stwierdzono. |
| 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    | nieokreślone                 |
| narażenie powtarzane                    | niedostępne | nieokreślone    | nieokreślone                 |

Informacje na temat klas zagrożenia mieszaniny oszacowano na podstawie kryteriów klasyfikacji mieszanin określonych w załączniku I rozporządzenia 1272/2008, w oparciu o zawartości składników zawartych w mieszaninie.

#### Informacja o możliwych drogach narażenia

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Kontakt z okiem  | Niedostępne.                     |
| Kontakt ze skórą | Niedostępne.                     |
| Wdychanie        | Niedostępne.                     |
| Spożycie         | Działa szkodliwie 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.  |
| Wdychanie        | Możliwe podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych, katar, kaszel, duszności. |
| Spożycie         | Dolegliwości jelitowo – żołądkowe, bóle brzucha, niestrawności, wymioty, nudności.      |

#### 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:

Brak danych.

### SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

| Nazwa produktu / składnika |                       |                          | Gatunki              |                          | Narażenie |
|----------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|-----------|
| Sodu wodorosiarczyn        | LC50                  | 241 mg/dm <sup>3</sup>   | ryby                 | Gambusia affinis         | 96 godz   |
|                            |                       | 200 mg/dm <sup>3</sup>   |                      | Lidus                    | 48 godz.  |
|                            |                       | 240 mg/dm <sup>3</sup>   |                      | Mollienesia latipinna    | 25 godz   |
|                            | LC50                  | 172 mg/dm <sup>3</sup>   | rozwiłtiki           | Daphnia magna            | 24 godz.  |
|                            | EC50                  | 118 mg/dm <sup>3</sup>   |                      |                          | 48 godz.  |
|                            | TC                    | < 146 mg/dm <sup>3</sup> |                      |                          | -         |
|                            | LC50                  | 59 mg/dm <sup>3</sup>    |                      | Cymnaea sp.              | 72 godz.  |
|                            |                       | 179 mg/dm <sup>3</sup>   |                      | Lymnaea sp.              | 24 godz.  |
|                            |                       | 180 mg/dm <sup>3</sup>   |                      | Dugesia sp.              | 96 godz.  |
|                            | EC89                  | 8,3 mg/dm <sup>3</sup>   | algi                 | Anabaena flos-aquae      | 0,5 godz. |
|                            | EC0                   | 8,2 mg/dm <sup>3</sup>   |                      | Ankistrodesmus falcatus  |           |
|                            | EC5                   | 9,3 mg/dm <sup>3</sup>   |                      | Chlamydomonas reinhardii |           |
|                            | EC62                  | 83 mg/dm <sup>3</sup>    | mikroorganizmy wodne | Bacillus subtilis        | 24 godz.  |
|                            | EC13                  | 8,2 mg/dm <sup>3</sup>   |                      | Colpidium                |           |
| EC86                       | 82 mg/dm <sup>3</sup> | Pseudomonas fluorescens  |                      |                          |           |

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Wodorosiarczyn sodu jest substancją nietrwałą, która w kontakcie z tlenem z powietrza utlenia się do siarczanów.

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Substancja nie bioakumuluje się w organizmach żywych.

#### 12.4 Mobilność w glebie

Rozpuszcza się bardzo dobrze w wodzie..

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wodorosiarczyn sodu nie spełnia kryteriów właściwości PBT / vPvB.

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy.

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania





Produkt dobrze rozpuszczalny w wodzie, w ciekach wodnych powoduje zakwaszenie deficytu tlenowego, co niekorzystnie wpływa na rozwój organizmów wodnych. Nie wprowadzać substancji do kanalizacji, gdyż dopuszczalne pH ścieków odprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych wynosi 6,5 – 9,0. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby..

### SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znaczących 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.

### SEKCJA 14. Informacje o transporcie

|      |  | ADR / RID  | ADN / ADN  | IMDG   | IATA   |
|------|--|--|--|--|--|
| 14.1 | Numer UN (Numer ID)                            | UN 2693  |  |  |  |
| 14.2 | Nazwa przewozowa UN                            | WODOROSIARCZYNY, ROZTWÓR WODNY I.N.O.(sodu wodorosiarczyn)                             |  |  |  |
| 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | 8<br> | 8<br> | 8<br> | 8<br> |
| 14.4 | Grupa pakowania                                | III  | III  | III  | III  |
| 14.5 | Zagrożenia dla środowiska                      | nie  | nie  | nie  | nie  |
| 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>Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego. |

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

- 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 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 dokonana.

## SEKCJA 16. Inne informacje

### Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Aktualizacja – 1.1

Wersja: 2

### Pełny tekst skróconych zwrotów H:

|                    |   |
|--------------------|---|
| Acute Tox. 4, H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.              |
| EUH031             | W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy. |

### 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>.