

Data utworzenia: 2004/08/01  
 Data aktualizacji: 2023/04/13

**SEKCJA 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**
**1.1 Identyfikator produktu**

 Nazwa produktu: **Roztwór buforowy pH 5 ± 0,05 (octanowy)**  
 Nr katalogowy: 177657407  
 Typ produktu: ciecz

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

 Zastosowania zidentyfikowane: odczynnik analityczny  
 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)  
 Koloch Mirosław – 032 382 49 01 wewn.22 (czynny od 7.00 do 15.00)  
**Numer telefonu alarmowego**  
 Numer telefonu alarmowego: straż pożarna – 998 (112 z telefonu komórkowego);  
 Informacja toksykologiczna w Polsce - 042 631 47 24

[pganc@chempur.pl](mailto:pganc@chempur.pl)  
[mkoloch@chempur.pl](mailto:mkoloch@chempur.pl)
**SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń**
**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.

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

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.

**2.3 Inne zagrożenia**

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

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

| Nazwa produktu / składnika | Identyfikatory  | Zaw. [%] | Klasyfikacja wg 1272/2008  |
|----------------------------|---|----------|--|
| Kwas octowy                | WE: 200-580-7<br>CAS: 64-19-7<br>Index: 607-002-00-6<br>Nr rej. REACH:<br>01-2119475328-30-XXXX | C < 10   | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Specyficzne stężenia graniczne:<br>Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %<br>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % |
| Sodu octan                 | WE: 204-823-8<br>CAS: 127-09-3<br>Nr rej. REACH:<br>01-2119485123-42-XXXX                       | C < 1    | Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna.   |

*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>         | Plukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.   |
| <b>Przez drogi oddechowe</b>   | Dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło i spokój. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.  |
| <b>Przez przewód pokarmowy</b> | Przy spożyciu większych ilości przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą. Nie wywoływać wymiotów chyba, że zaleci to personel medyczny. Jeżeli pojawi się jakiegokolwiek objawy – zasięgnąć porady lekarskiej. |
| <b>Kontakt ze skórą</b>        | Natychmiast skórę zmyć wodą i dobrze spłukać. Zdjąć skażoną odzież i obuwie. W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.  |

|   |   |
|---|---|
| Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy | Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. |
|---|---|

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

| Narażenie:              | Ostre działanie na zdrowie: | Nadmierna ekspozycja powoduje: |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Kontakt z okiem         | Niedostępne.                | Niedostępne.                   |
| Przez drogi oddechowe   | Niedostępne.                | Niedostępne.                   |
| Przez przewód pokarmowy | Niedostępne.                | Niedostępne.                   |
| Kontakt ze skórą        | Niedostępne.                | Niedostępne.                   |

**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 skonsultować 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 | Użyć środka gaśniczego odpowiedniego dla palących się materiałów. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | Nie znane.  |

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

W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Nie znane.

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Dla personelu nieratowniczego | Oczyścić skażony teren. Nie dopuścić do dostania się do wód, ścieków i gleby. |
| Dla osób udzielających pomocy | Stosować środki ochrony indywidualnej.  |

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

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

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozlany materiał zebrać za pomocą materiałów absorbujących ciecz (ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa). Umieścić w pojemnikach i utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

**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 par, 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, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

**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   | Kwas octowy | 25 mg/m <sup>3</sup> |
| NDSch |             | 50 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.

| DNEL / NOAEC<br>Kwas octowy | doustnie          |                        | wdychanie            |                        | skóra             |                        |
|-----------------------------|-------------------|------------------------|----------------------|------------------------|-------------------|------------------------|
|                             | toksyczność ostra | toksyczność przewlekła | toksyczność ostra    | toksyczność przewlekła | toksyczność ostra | toksyczność przewlekła |
| pracownik                   | -                 | -                      | 25 mg/m <sup>3</sup> | 25 mg/m <sup>3</sup>   | -                 | -                      |
| konsument                   | -                 | -                      | -                    | -                      | -                 | -                      |

| PNEC<br>Kwas octowy | woda                     |                           | osad        |             | gleba       | inne                  |                          |
|---------------------|--------------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|--------------------------|
|                     | słodka                   | morska                    | woda słodka | woda morska |             | oczyszczalnie ścieków | kąpiel przerywana        |
|                     | 3,058 mg/dm <sup>3</sup> | 0,3058 mg/dm <sup>3</sup> | 11,36 mg/kg | 1,136 mg/kg | 0,478 mg/kg | 85 mg/dm <sup>3</sup> | 30,58 mg/dm <sup>3</sup> |

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

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

**8.2.2 Indywidualne środki ochrony**

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

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Ochrona oczu lub twarzy  | gogle ochronne / szczelne okulary ochronne            |   |
| Ochrona skóry            | ochrona rąk   | rękawice ochronne                                   |
|                          | ochrona ciała   | odzież ochronna                                     |
|                          | inne środki ochrony skóry                             | odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry |
| Ochrona dróg oddechowych | 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 fizyczny | ciecz           | Prężność par                           | niedostępne                   |
|   | kolor         | bezbarna        | Gęstość par względem powietrza         | niedostępne                   |
| Zapach  |               | octowy          | Gęstość względna                       | 1,00 g/cm <sup>3</sup> (20°C) |
| Próg zapachu                                    |               | niedostępne     | Rozpuszczalność w wodzie               | nieograniczona                |
| pH  |               | 5 ± 0,05 (20°C) | Współczynnik podziału n-oktanol / woda | niedostępne                   |
| Temperatura krzepnięcia / topnienia             |               | niedostępne     | Temperatura samozapłonu                | niedostępne                   |
| Temperatura wrzenia / zakres temperatur wrzenia |               | niedostępne     | Temperatura rozkładu                   | niedostępne                   |
| Temperatura zapłonu                             |               | niedostępne     | Lepkość                                | niedostępne                   |
| Szybkość parowania                              |               | niedostępne     | Właściwości wybuchowe                  | niedostępne                   |
| Palność   |               | niedostępne     | Właściwości utleniające                | niedostępne                   |
| Granice palności / wybuchowości                 | dolna         | niedostępne     |  |                               |
|   | górna         | niedostępne     |  |                               |

**9.2 Inne informacje:**

Brak danych.

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

Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt jest trwały w standardowych warunkach otoczenia.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Mocne utleniacze.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Wysoka temperatura.

**10.5 Materiały niezgodne**

Brak danych.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenki węgla, chlorowodór.

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

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

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

**Informacja o możliwych drogach narażenia**

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| <i>Kontakt z okiem</i>  | Nie stwierdzono. |
| <i>Kontakt ze skórą</i> | Nie stwierdzono. |
| <i>Wdychanie</i>        | Nie stwierdzono. |
| <i>Spożycie</i>         | Nie stwierdzono. |

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

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| <i>Kontakt z okiem</i>  | Nie stwierdzono. |
| <i>Kontakt ze skórą</i> | Nie stwierdzono. |
| <i>Wdychanie</i>        | Nie stwierdzono. |
| <i>Spożycie</i>         | Nie stwierdzono. |

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

|                             | <i>potencjalne skutki natychmiastowe</i> | <i>potencjalne skutki opóźnione</i> |
|-----------------------------|--|-------------------------------------|
| <i>Kontakt krótkotrwały</i> | niedostępne                              | niedostępne                         |
| <i>Kontakt długotrwały</i>  | niedostępne                              | niedostępne                         |

**Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie**

Niedostępne.

**Inne informacje:**

Niedostępne.

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

|             |             |          |        |                             |
|-------------|-------------|----------|--------|-----------------------------|
| Sodu octan  | LD50        | doustnie | szczur | 3530 mg/kg                  |
|             |             |          | mysz   | 6891 mg/kg                  |
| kwas octowy | EC50 / LC50 |          | algi   | > 300,82 mg/dm <sup>3</sup> |
|             | PNEC        |          |        | 300,82 mg/dm <sup>3</sup>   |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt trwały.

**12.2 Zdolność do bioakumulacji**

Nie wykazuje zdolności do bioakumulacji.

**12.3 Mobilność w glebie**

Niedostępne.

**12.4 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Nie przeprowadzono oceny PBT / vPvB ponieważ nie jest wymagana / wykonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

**12.5 Inne szkodliwe skutki działania**

Niedostępne.

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

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

Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.

Niszczyc przez spalanie w specjalnie przygotowanych do tego celu urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie utylizacji odpadów. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

**SEKCJA 14. Informacje o transporcie**

|   | ADR / RID   | ADN / ADN   | IMDG        | IATA        |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 14.1 Numer UN (Numer ONZ)                           |             |             |             |             |
| 14.2 Nazwa przewozowa UN                            |             |             |             |             |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | -           | -           | -           | -           |
| 14.4 Grupa pakowania                                | -           | -           | -           | -           |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska                      | nie         | no          | no          | no          |
| 14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |

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

Niedostępne.

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

| Przepis prawny:  | Dotyczy:   | Informacja:  |
|--|--|--|
| Dokument sporządzony zgodnie z Art. 32 rozporządzenia 1907/2006(REACH) | Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń. Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC).              | Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.      |
|  | Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów. | Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego. |

| Nazwa produktu / składnika | Działanie rakotwórcze | Działanie mutagenne | Zaburzenia rozwojowe | Zaburzenia rozrodczości |
|----------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|
| Kwas octowy                | -                     | -                   | -                    | -                       |
| Sodu octan                 | -                     | -                   | -                    | -                       |

- 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

Niedostępne.

## SEKCJA 16. Inne informacje

### Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Aktualizacja – ogólne

Wersja: 7

### Pełny tekst skróconych zwrotów H:

|                     |   |
|---------------------|---|
| Flam. Liq. 3, H226  | Łatwopalna ciecz i pary.                                |
| Skin Corr. 1A, H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| Eye Irrit. 2; H319  | Działa drażniąco na oczy.                               |
| Skin Irrit. 2; H315 | Działa drażniąco na skórę.                              |

### 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.
- Grzegorzcyk K., Hancyk 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>.