

Data utworzenia: 2011/11/21  
Data aktualizacji: 2022/01/19

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Odczynnik Wijsa**  
Nr katalogowy: 524912525  
Typ produktu: ciecz  
UFI: HV91-V094-Y00E-PGKK

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

Zastosowania zidentyfikowane: odczynnik analityczny do oznaczania liczby jodowej  
Zastosowania odradzane: nie określone

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego: straż pożarna – 998 (112 z telefonu komórkowego);  
Informacja toksykologiczna w Polsce - 042 631 47 24

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Corr. 1A, H314

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  | Łatwopalna ciecz i pary. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności | Przechowywać z dala od źródeł ciepła/ iskrenia/ otwartego ognia/ gorących powierzchni. – Nie palić. Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zawartość i pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów. |

### 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

Dodatkowe informacje: Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi.

## SEKCJA 3. Skład / informacje o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

| Nazwa produktu / składnika | Identyfikator                                        | Zaw. [%] | Klasyfikacja wg 1272/2008                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|
| Kwas octowy                | WE: 200-580-7<br>CAS: 64-19-7<br>Index: 607-002-00-6 | C ≥ 90   | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Specyficzne stężenia graniczne: |

|                  |                                         |           |                                                                                                                                                      |
|------------------|-----------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | Nr rej. REACH:<br>01-2119475328-30-XXXX |           | Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % |
| Jodu monochlorek | WE: 232-236-7<br>CAS: 7790-99-0         | 1 < C < 3 | Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335                                                                                                               |

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

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontakt z okiem                             | Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przy szeroko odchylonej powiece przez 15 - 20 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki (chronić niepodrażnione oko). Złożyć jałowy opatrunek. Bezwzględnie skonsultować się z lekarzem okulistą.                                                                                                                                     |
| Przez drogi oddechowe                       | Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Jeżeli podejrzewa się, że opary są wciąż obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. 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 zapewnić pomoc medyczną. |
| Przez przewód pokarmowy                     | Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. NIE wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany jest całkowicie przytomny powinien dokładnie wypłukać usta wodą, podać dużą ilość wody do wypicia. Nie podawać żadnych środków zobojętniających kwasy. Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej.                                                                                                               |
| Kontakt ze skórą                            | Zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością bieżącej i chłodnej wody. Nie stosować mydeł ani zasadowych środków zobojętniających. W przypadku utrzymywania się niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.                                                                                                                                                                                                            |
| 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         | Powoduje poważne oparzenia i uszkodzenia oczu. | Przekrwienie spojówek, ból i zawienie oczu.                                             |
| Przez drogi oddechowe   | Niedostępne.                                   | Obrzęk głośni, skurcz oskrzeli, krwiotłucie. Może wystąpić toksyczny obrzęk płuc.       |
| Przez przewód pokarmowy | Niedostępne.                                   | Zapalenie płuc i oskrzeli, krwawienie i / lub perforacja przewodu pokarmowego.          |
| Kontakt ze skórą        | Powoduje poważne oparzenia skóry.              | Podrażnienie skóry, ciemne przebarwienia, uszkodzenie szkliva zębów. Zmiany bliznowate. |

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

|                             |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Informacje dla lekarza      | Leczenie objawowe. NIE wywoływać wymiotów. |
| Szczególne sposoby leczenia | Bez specjalnego leczenia.                  |

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

|                             |                                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze | Proszki gaśnicze, piany średnie lub ciężkie, dwutlenek węgla, piany, rozproszony strumień wody. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | Nie stosować wody w zwartym strumieniu.                                                         |

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt tworzy pary wybuchowe z powietrzem – obszar zagrożony wybuchem.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować odzież ochronną z materiałów powlekanych, aparat izolujący drogi oddechowe; zagrożony teren zamknąć w kierunku z wiatrem; w przypadku rozlania niepalącego się produktu nie zbliżać się ze źródłami ognia; pojemniki objęte pożarem dużą ilością rozpryskiwanej wody; unikać wyładowań elektrostatycznych.

## 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 par. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia. Usunąć wszelkie źródła zapłonu – ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących, zabezpieczyć opakowania przed nagraniem – groźba wybuchu. Zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. |
| Dla osób udzielających pomocy | Zapoznać się z informacjami w Sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Zawiadomić otoczenie o awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze.                                                                                                                                                     |

### 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); rozlaną substancję, zebrać za pomocą materiałów absorbujących ciecz, a zanieczyszczoną powierzchnię oczyścić. W przypadku uwolnienia dużej ilości produktu – powiadomić odpowiednie władze. Stosować tace ochronne, nienasiąkliwe posadzki, zamknięty zbiornik ściekowy.

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

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; zebrane duże ilości cieczy odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek), zebrać do zamykanego pojemnika i przekazać do zniszczenia. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Popłuczyny zebrać i usunąć jako odpad niebezpieczny.

### 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. Rozcieńczać dodając powoli kwas do wody i starannie wymieszać.

### 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. W przypadku możliwości powstania atmosfery wybuchowej przechowywać w pomieszczeniu magazynowym wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wydaniu przeciwwybuchowym. Chronić przed kontaktem z wodą i wilgocią. Nie przechowywać w pobliżu żywności i napojów. Zalecane przechowywanie w temperaturze powyżej temperatury krzepnięcia / topnienia (powyżej 16,7°C).

### 7.3 Szczegółne 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> /8h |
| NDSch |             | 50 mg/m <sup>3</sup> /8h |

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 |       | 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 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 pracy z tym produktem; czas wytrzymałości i rodzaj materiału określa producent rękawic |
|                         | ochrona ciała                    | ubranie ochronne                                                                                                                                                                                                                  |

|                                 |                                                                                                     |                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                 | <i>inne środki ochrony skóry</i>                                                                    | obuwie ochronne |
| <i>Ochrona dróg oddechowych</i> | Gdy tworzą się pary / dymy / aerozole - aparat oddechowy zaopatrzone w odpowiedni filtropochłaniacz |                 |

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji / wód powierzchniowych. W razie przedostania się produktu do środowiska powiadomić odpowiednie władze.

## 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>                           | niedostępne                |
|                                                        | <i>kolor</i>          | brązowy                  | <i>Gęstość par względem powietrza</i>         | niedostępne                |
| <i>Zapach</i>                                          |                       | ostry, charakterystyczny | <i>Gęstość względna</i>                       | ok. 1,05 g/cm <sup>3</sup> |
| <i>Charakterystyka cząsteczek</i>                      |                       | nie dotyczy              | <i>Rozpuszczalność w wodzie</i>               | nieograniczona             |
| <i>pH</i>                                              |                       | niedostępne              | <i>Współczynnik podziału n-oktanol / woda</i> | niedostępne                |
| <i>Temperatura krzepnięcia / topnienia</i>             |                       | niedostępne              | <i>Temperatura samozapłonu</i>                | niedostępne                |
| <i>Temperatura wrzenia / zakres temperatur wrzenia</i> |                       | niedostępne              | <i>Temperatura rozkładu</i>                   | niedostępne                |
| <i>Temperatura zapłonu</i>                             |                       | niedostępne              | <i>Lepkość</i>                                | niedostępne                |
| <i>Granice palności</i>                                | <i>dolna</i>          | niedostępne              |                                               |                            |
|                                                        | <i>górna</i>          | niedostępne              |                                               |                            |

### 9.2 Inne informacje:

#### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

- a) Substancje wybuchowe: nie dotyczy
- b) Płyny łatwopalne: Łatwopalna ciecz i pary- Flam. Liq.3 H226
- c) Łatwopalne ciała stałe: nie dotyczy
- d) Substancje ciekłe utleniające: nie dotyczy
- e) Substancje stałe utleniające: nie dotyczy
- f) Substancje powodujące korozję metali: nie dotyczy

#### 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa:

Niedostępne.

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Substancja działa korodująco na metale i ich stopy.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały w standardowych warunkach przechowywania i użytkowania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Silne utleniacze. Działa korodująco na metale. Niebezpiecznie reaguje z kwasem chromowym, trójtlenkiem chromu, nadtlęniem wodoru, nadtlęniem sodu, kwasem nadchlorowym, kwasem azotowym, oleum, kwasem chlorosulfonowym, 2-aminoetanolem, etylenodiaminą, etylenoiminą, acetaldehydem, azotanem amonu, pięciofluorkiem bromu, trójtfluorkiem chloru, nadmanganianami, trójtchlorkiem fosforu, wodorotlenkiem sodu i potasu, III-rzędowym butoksylanem potasu, ksilenem.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Ciepło, otwarty ogień, źródła zapłonu.

### 10.5 Materiały niezgodne

Materiały z którymi reaguje kwas octowy. Aluminium, substancje organiczne, guma.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla, a w przypadku pożaru – opary kwasu octowego.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra:

Mieszanina nieklasyfikowana w kategorii toksyczności ostrej drogą pokarmową, dermalną i inhalacyjną.

|                                                               |                                                |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <i>Działanie żrące / drażniące na skórę</i>                   | Powoduje poważne oparzenia skóry.              |
| <i>Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy</i> | Powoduje poważne oparzenia i uszkodzenia oczu. |
| <i>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</i>      | 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                   | nieokreślona | nieokreślone    | nieokreślone                 |
| narażenie powtarzane                    | nieokreślona | 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  | Powoduje poważne oparzenia i uszkodzenia oczu. |
| Kontakt ze skórą | Powoduje poważne oparzenia skóry.              |
| Wdychanie        | Niedostępne.                                   |
| Spożycie         | Niedostępne.                                   |

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

|                  |                                                                                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontakt z okiem  | Oparzenia i podrażnienia. Przekrwienie spojówek, ból i łzawienie, ryzyko zmętnienia rogówki a nawet utraty wzroku. |
| Kontakt ze skórą | Oparzenia, podrażnienia, pieczenie, zaczerwienienie, ból.                                                          |
| Wdychanie        | Pieczenie gardła, kaszel, uczucie duszenia się, może wystąpić obrzęk głośni.                                       |
| Spożycie         | Oparzenia jamy ustnej, przełyku, żołądka.                                                                          |

#### 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 |
|----------------------------|-------------|-----------------------------|-----------|
| kwas octowy                | EC50 / LC50 | > 300,82 mg/dm <sup>3</sup> | algi      |
|                            | PNEC        | 300,82 mg/dm <sup>3</sup>   |           |

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych.

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów/nie są PBT / vPvB.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

## 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

po 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 2920                                                                                    |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                              |
| 14.2 | Nazwa przewoźowa UN                            | Materiał żrący ciekły, zapalny, i.n.o. (kwas octowy w mieszaninie)                         |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                              |
| 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | 8 (3)<br> | 8 (3)<br> | 8 (3)<br> | 8 (3)<br> |
| 14.4 | Grupa pakowania                                | II                                                                                         | II                                                                                         | II                                                                                           | II                                                                                           |
| 14.5 | Zagrożenia dla środowiska                      | nie                                                                                        | no                                                                                         | no                                                                                           | no                                                                                           |
| 14.6 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Niedostępne                                                                                | Niedostępne                                                                                | Niedostępne                                                                                  | Niedostępne                                                                                  |

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

Niedostępne.

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

| Przepis prawny:                                                                             | Dotyczy:                                                                                                                                                                                                                                                    | Informacja:                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozporządzenie Komisji UE 2020/878, zmieniające 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 |
|----------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|
| Kwas octowy                | -                     | -                   | -                    | -                       |
| Jodu monochlorek           | -                     | -                   | -                    | -                       |

- 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**

Ocenę bezpieczeństwa chemicznego przeprowadzono dla kwasu octowego.

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

Aktualizacja – pkt. 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 7.2, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.5, 12.6, 12.7, 15.1

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. |
| Skin Corr. 1B, H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| Skin Irrit 2 H315   | Działa drażniąco na skórę.                              |
| Eye Irrit 2 H319    | Działa drażniąco na oczy.                               |
| STOT SE 3, H335     | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.           |

**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>.