

Data utworzenia: 2022/10/21  
Data aktualizacji: 2025/05/09

**SEKCJA 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu      *Wzorzec konduktometryczny, roztwór do kalibracji konduktometru***

Nazwa produktu:	<b><i>Wzorzec konduktometryczny 2 mS/cm</i></b>
Nr katalogowy:	177666179
Nazwa produktu:	<b><i>Wzorzec konduktometryczny 7 mS/cm</i></b>
Nr katalogowy:	177666178
Nazwa produktu:	<b><i>Wzorzec konduktometryczny 156,5 mS/cm</i></b>
Nr katalogowy:	177664971
Nazwa produktu:	<b><i>Wzorzec konduktometryczny 156,5 mS/cm</i></b>
Nr katalogowy:	177664971
Nazwa produktu:	<b><i>Wzorzec konduktometryczny 111,8 mS/cm</i></b>
Nr katalogowy:	177664991
Nazwa produktu:	<b><i>Wzorzec konduktometryczny 80 mS/cm</i></b>
Nr katalogowy:	177664928
Nazwa produktu:	<b><i>Wzorzec konduktometryczny 58,64 mS/cm</i></b>
Nr katalogowy:	177664989
Nazwa produktu:	<b><i>Wzorzec konduktometryczny 53 mS/cm</i></b>
Nr katalogowy:	177666073
Nazwa produktu:	<b><i>Wzorzec konduktometryczny 29,5 mS/cm</i></b>
Nr katalogowy:	177665100
Nazwa produktu:	<b><i>Wzorzec konduktometryczny 20 mS/cm</i></b>
Nr katalogowy:	177665125
Nazwa produktu:	<b><i>Wzorzec konduktometryczny 12,9 mS/cm</i></b>
Nr katalogowy:	177664992
Nazwa produktu:	<b><i>Wzorzec konduktometryczny 12,88 mS/cm</i></b>
Nr katalogowy:	177664901
Nazwa produktu:	<b><i>Wzorzec konduktometryczny 12,885 mS/cm</i></b>
Nr katalogowy:	177664478
Nazwa produktu:	<b><i>Wzorzec konduktometryczny 6,8 mS/cm</i></b>
Nr katalogowy:	177664990
Nazwa produktu:	<b><i>Wzorzec konduktometryczny 2,5 mS/cm</i></b>
Nr katalogowy:	177664919
Nazwa produktu:	<b><i>Wzorzec konduktometryczny 1,41 mS/cm</i></b>
Nr katalogowy:	177664917
Nazwa produktu:	<b><i>Wzorzec konduktometryczny 718 μS/cm</i></b>
Nr katalogowy:	177665945
Nazwa produktu:	<b><i>Wzorzec konduktometryczny 1413 μS/cm</i></b>
Nr katalogowy:	177664900
Nazwa produktu:	<b><i>Wzorzec konduktometryczny 1412 μS/cm</i></b>
Nr katalogowy:	
Nazwa produktu:	<b><i>Wzorzec konduktometryczny 1410 μS/cm</i></b>
Nr katalogowy:	177664921
Nazwa produktu:	<b><i>Wzorzec konduktometryczny 1800 μS/cm</i></b>
Nr katalogowy:	17766617
Nazwa produktu:	<b><i>Wzorzec konduktometryczny 3000 μS/cm</i></b>
Nr katalogowy:	177666074

**Karta produktu – wzorzec\_konduktometryczny****- dokument sporządzony zgodnie z Art. 32 rozporządzenia 1907/2006(REACH)**

Nazwa produktu:	<b>Wzorzec konduktometryczny 500 <math>\mu</math>S/cm</b>
Nr katalogowy:	177665101
Nazwa produktu:	<b>Wzorzec konduktometryczny 200 <math>\mu</math>S/cm</b>
Nr katalogowy:	177665101
Nazwa produktu:	<b>Wzorzec konduktometryczny 160 <math>\mu</math>S/cm</b>
Nr katalogowy:	177666175
Nazwa produktu:	<b>Wzorzec konduktometryczny 147 <math>\mu</math>S/cm</b>
Nr katalogowy:	177664902
Nazwa produktu:	<b>Wzorzec konduktometryczny 143 <math>\mu</math>S/cm</b>
Nr katalogowy:	177664870
Nazwa produktu:	<b>Wzorzec konduktometryczny 100 - 147 <math>\mu</math>S/cm</b>
Nr katalogowy:	
Nazwa produktu:	<b>Wzorzec konduktometryczny 100 <math>\mu</math>S/cm</b>
Nr katalogowy:	177664924
Nazwa produktu:	<b>Wzorzec konduktometryczny 84 <math>\mu</math>S/cm</b>
Nr katalogowy:	177664905
Nazwa produktu:	<b>Wzorzec konduktometryczny 75 <math>\mu</math>S/cm</b>
Nr katalogowy:	177666060
Nazwa produktu:	<b>Wzorzec konduktometryczny 58,64 <math>\mu</math>S/cm</b>
Nr katalogowy:	177665132
Nazwa produktu:	<b>Wzorzec konduktometryczny 50 <math>\mu</math>S/cm</b>
Nr katalogowy:	177664906
Nazwa produktu:	<b>Wzorzec konduktometryczny 30 <math>\mu</math>S/cm</b>
Nr katalogowy:	177664978
Nazwa produktu:	<b>Wzorzec konduktometryczny 10 <math>\mu</math>S/cm</b>
Nr katalogowy:	177664903
Nazwa produktu:	<b>Wzorzec konduktometryczny 7 <math>\mu</math>S/cm</b>
Nr katalogowy:	177664988
Nazwa produktu:	<b>Wzorzec konduktometryczny 5 <math>\mu</math>S/cm</b>
Nr katalogowy:	177664950
Nazwa produktu:	<b>Wzorzec konduktometryczny 3 <math>\mu</math>S/cm</b>
Nr katalogowy:	
Nazwa produktu:	<b>Wzorzec konduktometryczny 1 <math>\mu</math>S/cm</b>
Nr katalogowy:	177664951
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)  
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**

## Karta produktu – wzorzec\_konduktometryczny

- dokument sporządzony zgodnie z Art. 32 rozporządzenia 1907/2006(REACH)

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna.

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

### 2.2 Elementy oznakowania

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna.

### 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina 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
Potasu chlorek	WE: 231-211-8 CAS: 7447-40-7 Nr rej. REACH: 01-2119539416-36-XXXX	wg przepisu	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

Kontakt z okiem	Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przy szeroko odchyłonej powiece. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Jeżeli pojawi się podrażnienie - skonsultować się z lekarzem okulistą.
Przez drogi oddechowe	Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Jeżeli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarza.
Przez przewód pokarmowy	Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Podać dużą ilość wody do wypicia (minimum dwie szklanki). Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarza.
Kontakt ze skórą	Zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością chłodnej wody.
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.
Szczególne sposoby leczenia	Bez specjalnego leczenia.

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Nie znane.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak danych.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Substancja niepalna.

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

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

Dla personelu nieratowniczego	Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Złożyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
Dla osób udzielających pomocy	Zapoznać się z informacjami w Sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich.

### 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 rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; zebrane duże ilości cieczy odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek, wermikulit, ziemia krzemkowa), zebrać do zamkniętego pojemnika i przekazać do zniszczenia 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.

**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. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach..

**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 / 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		gdy tworzą się pary / dymy / aerozole - aparat oddechowy zaopatrzone w filtropochłaniacz

**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		niedostępne	Gęstość względna	ok. 1,00 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Próg zapachu		niedostępne	Rozpuszczalność w wodzie	nieograniczona
pH		niedostępne	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

**Karta produktu – wzorzec\_konduktometryczny**
**- dokument sporządzony zgodnie z Art. 32 rozporządzenia 1907/2006(REACH)**

<i>Palność</i>		niedostępne	<i>Właściwości utleniające</i>	niedostępne
<i>Granice palności / wybuchowości</i>	<i>dolna</i>	niedostępne		
	<i>górna</i>	niedostępne		

**9.2 Inne informacje:**

Brak dodatkowych informacji.

**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.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak danych.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Brak danych.

**10.5 Materiały niezgodne**

Brak danych.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu. W przypadku pożaru – może wydzielić się gazowy chlorowódor, tlenki potasu

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

Potasu chlorek	LD50	doustnie	szczur	3020 mg/kg
----------------	------	----------	--------	------------

<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	nieokreślone	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:**

## Karta produktu – wzorzec\_konduktometryczny

- dokument sporządzony zgodnie z Art. 32 rozporządzenia 1907/2006(REACH)

Niedostępne.

### SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

Nazwa produktu / składnika		Gatunki		Narażenie
Potasu chlorek	LC50	2300 mg/dm <sup>3</sup>	ryby	48 godz.
	EC50	825 mg/dm <sup>3</sup>	rozwiłtki	
		2500 mg/dm <sup>3</sup>	algi	72 godz.
		> 9 g/dm <sup>3</sup>	bakterie	5 minut

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Niedostępne.

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Niedostępne.

#### 12.4 Mobilność w glebie

Niedostępne.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Potasu chlorek nie spełnia kryteriów PBT / vPvB- substancja nieorganiczna.

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków i gleby.

### SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych.

### SEKCJA 14. Informacje o transporcie

		ADR / RID	ADN / ADNR	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	Szczególne 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
Potasu chlorek	-	-	-	-

- 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)

## Karta produktu – wzorzec\_konduktometryczny

### - dokument sporządzony zgodnie z Art. 32 rozporządzenia 1907/2006(REACH)

- 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

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

#### SEKCJA 16. Inne informacje

##### Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Aktualizacja – 1.1

Wersja: 4

##### Pełny tekst skróconych zwrotów H:

Brak.

##### 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 Zasadę 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., 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>.

## Karta produktu – wzorzec\_konduktometryczny

- dokument sporządzony zgodnie z Art. 32 rozporządzenia 1907/2006(REACH)

---

- 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>.