

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Woda plazmowana

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

### 1.1 Identyfikator produktu: Woda plazmowana

Numer rejestracji REACH: brak

Numer indeksowy: brak

Numer WE: 231-791-2

Numer CAS: 7732-18-5

Typ produktu: ciecz

Wzór chemiczny: H<sub>2</sub>O (masa cząsteczkowa: 18,02)

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

Zastosowania zidentyfikowane: przemysł.

Zastosowania odradzane: nie określono.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Paw Water Sp. z o.o.

Al. Stanów Zjednoczonych 51/503

04-028 Warszawa

tel. +48 519 306 047 (w godz. 8:00 – 16:00)

e-mail: [biuro@wodaplazmowana.eu](mailto:biuro@wodaplazmowana.eu)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

straż pożarna – 998 (112 z telefonu komórkowego)

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny: Substancja nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Zagrożenia zdrowia:

Brak.

### 2.2 Elementy oznakowania:

Brak.

### 2.3 Inne zagrożenia: Brak.

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nazwa	Numery	Numery rejestr. REACH:	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
woda plazmowana	CAS: 7732-18-5 WE: 231-791-2	-	Brak	100

### 3.2 Mieszanina

Nie dotyczy

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### W przypadku wdychania:

Produkt nie stanowi zagrożenia dla dróg oddechowych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Woda plazmowana

### **W przypadku kontaktu ze skórą:**

Produkt nie stanowi zagrożenia dla skóry.

### **W przypadku kontaktu z oczami:**

Produkt nie stanowi zagrożenia dla oczu.

### **W przypadku połknięcia:**

Produkt nie stanowi zagrożenia w przypadku połknięcia.

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

Brak.

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

Brak.

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### **5.1. Środki gaśnicze**

#### **Właściwe środki gaśnicze:**

Brak.

#### **Środki gaśnicze, których nie wolno używać:**

Brak.

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

Substancja nie jest palna.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Brak.

## Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Brak.

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Brak.

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

Brak.

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Brak.

## Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Brak.

### **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Brak.

### **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Normatywy higieniczne dla środowiska pracy wg Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286).

Substancja nie podlega kontroli narażenia w miejscu pracy.

### **8.2. Kontrola narażenia**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Woda plazmowana

**Stosowne techniczne środki kontroli:**

Brak.

**Indywidualne środki ochrony:****Ochrona oczu i twarzy:** Brak.**Ochrona skóry:** Brak.**Ochrona rąk:** Brak.**Ochrona dróg oddechowych:** Brak.**Kontrola narażenia środowiska:**

Brak.

### Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<b>Stan skupienia:</b>	ciecz
<b>Kolor:</b>	bezbarwna
<b>Zapach:</b>	brak
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	0°C
<b>Temperatura wrzenia:</b>	100°C
<b>Palność materiałów:</b>	nie
<b>Dolna i górna granica wybuchowości:</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura zapłonu:</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura rozkładu:</b>	nie dotyczy
<b>Wartość pH w 20°C:</b>	6,5
<b>Lepkość kinematyczna:</b>	brak danych
<b>Rozpuszczalność:</b>	rozpuszcza się w wodzie
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	nie dotyczy
<b>Prężność par 20°C:</b>	23 hPa
<b>Gęstość w 20°C:</b>	1,00 g/cm <sup>3</sup>
<b>Względna gęstość pary:</b>	brak danych
<b>Charakterystyka cząsteczek:</b>	nie dotyczy

#### 9.2 Inne informacje

Nie dotyczy.

### Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Substancja nie jest reaktywna chemicznie.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Substancja jest stabilna chemicznie.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Brak.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Woda plazmowana

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

- a) toksyczność ostra – w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione,
- b) działanie żrące/drażniące na skórę – w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione,
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione,
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę – w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione,
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze – w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione,
- f) działanie rakotwórcze – w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione,
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość – w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione,
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe – w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione,
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane – w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione,
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją – w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Toksyczność ostra:

Brak.

**Drogi narażenia:** drogi oddechowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami, drogi pokarmowe.

#### Możliwe skutki wynikające z narażenia na działanie mieszaniny poprzez:

**Drogi oddechowe:** Brak znanych szkodliwych oddziaływań.

**Kontakt ze skórą:** Brak znanych szkodliwych oddziaływań.

**Kontakt z oczami:** Brak znanych szkodliwych oddziaływań.

**Drogi pokarmowe:** Brak znanych szkodliwych oddziaływań.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Nie ma danych dotyczących właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, jak również innych informacji dotyczących niekorzystnego wpływu mieszaniny na zdrowie, innych niż wymienione w punkcie 11.1.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Brak.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak.

### 12.4 Mobilność w glebie

Substancja miesza się z wodą i może się rozprzestrzeniać w środowisku wodnym i glebie.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie jest oceniona jako PBT lub vPvB

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Woda plazmowana

### Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Brak.

#### Opakowanie:

Brak.

### Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

Substancja nie podlega międzynarodowym przepisom o przewozie ładunków niebezpiecznych.

#### Transport ADR/RID/ADN/ADNR

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: -

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: -.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: -

14.4. Grupa pakowania: -

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie stwarza zagrożenie dla środowiska

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: -

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: -

### Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.06 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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 (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, z późn. zm.),
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH),
- Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, z późn. zm.),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 689/2008 z dnia 17 czerwca 2008 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (Dz. Urz. UE L 204 z 31.07.2008),
- Ustawą o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 (Dz.U.63, poz. 322, z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018, z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2012 poz. 688, z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012 poz.445), ze zmianami (Dz.U. 2014 poz. 145),
- Ustawa z dnia 14.12.12r o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21), ze zmianami (Dz.U. 2019 poz. 1403),
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888), ze zmianami (Dz.U. 2019 poz. 1403),

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Woda plazmowana

- Rozporządzenie MŚ z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz. 1923),
- Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR),
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166),
- Rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31.03.04 w sprawie detergentów, ze zmianą z dnia 25.06.09 Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 551/2009, z późniejszymi zmianami,
- oraz innymi aktami prawnymi w zakresach ich dotyczących.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak.

## Sekcja 16: Inne informacje

### Pełne treści zwrotów zamieszczonych w punkcie 3:

Brak.

### Wersja: 1.0

### Uwaga:

1. Karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana dystrybutorowi produktu, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności i szczegółowości wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych.
2. Kartę wykonano w Firmie Konsultingowej SpecChem, ul. Śląska 12/13, 70-432 Szczecin, tel. 606-874-162, e-mail: [biuro@specchem.eu](mailto:biuro@specchem.eu), <http://www.specchem.eu> reprezentowaną przez: mgr inż. Krzysztofa Kapczyńskiego na podstawie informacji uzyskanych od producenta preparatu oraz materiałów z własnej bazy danych.
3. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan wiedzy i doświadczeń dotyczących bezpiecznego stosowania wyrobu.