

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

podchloryn sodu PURE CHEMICAL

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

**1.1 Identyfikator produktu:** podchloryn sodu

**UFI:** 7Y00-H0ET-9007-3YAT

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:** Kondycjonowanie wody w instalacjach przemysłowych, Mycie powierzchni technicznych, Surowiec chemiczny do syntez.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

CHOSA Sp. z o.o.

ul Puławska 66A

05-660 Warka

tel. + 48 511 411 401 (w godz. 8:00 – 16:00)

e-mail: [biuro@inspirowaneparfumy.pl](mailto:biuro@inspirowaneparfumy.pl)

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

+ 48 511 411 401 (w godz. 8:00 – 16:00)

Numery alarmowe terytorialnych informacji toksykologicznych znajdują się w punkcie 16.

### Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

**2.1 Klasyfikacja mieszaniny:** Mieszanina 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:

Działanie zrażające na skórę, kat. 1A, H314

Działanie toksyczne na narządy docelowe: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych, narażenie jednorazowe STOT, kat. 3; H335

Zagrożenia fizyczne:

Może powodować korozję metali, kat. 1; H290

EUH 031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

Zagrożenie dla środowiska:

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki, kat. 1; H410

#### 2.2 Elementy oznakowania:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H290** – Może powodować korozję metali

**H314** – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

**H335** – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

**H410** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

podchloryn sodu PURE CHEMICAL

EUH 031 – W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

**P102** – Chronić przed dziećmi.

**P260** – Nie wdychać par

**P273** – Unikać uwolnienia do środowiska.

**P280** – Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu lub ochronę twarzy.

**P303 + P361 + P353** – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

**P305 + P351 + P338** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**P310** – Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

**P403 + P233** – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Zawiera: podchloryn sodu.

### 2.3 Inne zagrożenia: Brak.

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

## Sekcja 3: Skład i informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanina

Opis mieszaniny: wodny roztwór związków nieorganicznych

Składniki niebezpieczne:

Nazwa	Numery	Numery rejestr. REACH:	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
Podchloryn sodu	CAS: 7681-52-9 WE: 231-668-3	01-2119488154-34-xxxx	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Metal Corr. 1, H290 EUH 031 Aquatic Chronic 1, H400	15 - 20
Wodorotlenek sodu	CAS: 1310-73-2 WE: 215-185-5	01-2119487136-33-xxxx	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	1 - 2

Pełna treść przytoczonych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w rozdziale 16.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Drogi narażenia:** przez drogi oddechowe, przez kontakt ze skórą, z oczami oraz przez przewód pokarmowy.

#### W przypadku wdychania:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia duszności – wykwalifikowany personel medyczny powinien podać tlen. W razie zatrzymania oddechu stosować sztuczne oddychanie. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.

#### W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skórę wodą z mydłem. W przypadku poparzenia nałożyć jałowy opatrunek. W przypadku trwałego podrażnienia skóry zwrócić się do lekarza.

#### W przypadku kontaktu z oczami:

Usunąć szkła kontaktowe. Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut dużą ilością wody. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku połknięcia:

Nie powodować wymiotów. Przeplukać jamę ustną i wypić dużą ilość wody. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.

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

Wymioty, obrzęk płuc i śmierć w ciągu kilku godzin wśród objawów duszenia i niewydolności krążenia.

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

O sposobie postępowania decyduje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

### podchloryn sodu PURE CHEMICAL

#### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

###### Właściwe środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla, piana, proszek lub strumień wody.

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

Strumień wody pod wysokim ciśnieniem.

##### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Mieszanina nie jest palna. W wyniku działania podwyższonej temperatury mogą wydzielać się szkodliwe gazy.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Podczas gaszenia pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną na całą sylwetkę.

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

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

Unikać kontaktu ze skórą. Nie wdychać par. Stosować rękawice ochronne z kauczuku butylowego, gumy nitylowej lub neoprenu. Jeśli zachodzi potrzeba likwidacji szkód należy nałożyć odzież ochronną gazoszczelną i aparat izolujący drogi oddechowe.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych. Zawiadomić otoczenie o awarii. Oznaczyć drogi i ostrzec innych użytkowników. Wezwać straż pożarną. Powstrzymać lub absorbować wyciekającą ciecz piaskiem, ziemią lub innymi odpowiednimi materiałami. Jeśli substancja dostała się do zbiornika wody, kanału lub została rozlana na glebę oraz roślinność, zawiadomić straż pożarną.

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

Preparat zebrać mechanicznie. Zebrać materiałami pochłaniającymi ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, trociny, itp.). Usuwaniem powinny zająć się specjalistyczne służby – straż pożarna.

##### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej – sekcja 8.

Postępowanie z odpadami – sekcja 13.

#### Sekcja 7: Postępowanie z mieszaniną i jej magazynowanie

##### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować powszechnie obowiązujące zasady obchodzenia się z chemikaliami. Zabrudzone środkiem ubranie natychmiast zdjąć. Nie wdychać par, unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Przed przerwą w pracy oraz po zakończeniu pracy umyć ręce. Zadbaj o właściwą wentylację.

Trzymać z daleka od źródeł ciepła i ognia.

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

Przechowywać w chłodnym, wentylowanym miejscu, w zamkniętym oryginalnym opakowaniu. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz temperaturą powyżej 30°C. Nie magazynować wspólnie z silnymi utleniaczami, mocnymi kwasami oraz wodorotlenkami.

##### 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).

**KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY**

podchloryn sodu PURE CHEMICAL

<b>Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:</b>	
Chlor	NDS: 0,7 mg/m <sup>3</sup> , NDSCh: 1,5 mg/m <sup>3</sup>
Wodorotlenek sodu	NDS: 0,5 mg/m <sup>3</sup> , NDSCh: 1,0 mg/m <sup>3</sup>

Dla podchlorynu sodu:

Wartość DNEL w warunkach narażenia ostrego (działanie ogólne) przez drogi oddechowe: 3,1 mg/m<sup>3</sup>,

Wartość DNEL w warunkach narażenia przewlekłego (działanie ogólne) przez drogi pokarmowe: 0,26 mg/kg/dzień,

Wartość DNEL w warunkach narażenia przewlekłego (działanie lokalne) przez skórę: 0,5% w mieszaninie,

Wartość NOEC dla bezkręgowców morskich: 0,007 µg/l,

Wartość PNEC dla organizmów słodkowodnych: 0,21 µg/l,

Wartość PNEC dla organizmów morskich: 0,042 µg/l.

Dla amina, alkilo(C12-18)dimetylo, N-tlenki:

Wartość DNEL w warunkach narażenia ostrego (działanie ogólne) przez drogi oddechowe: 89 mg/m<sup>3</sup>,

Wartość DNEL w warunkach narażenia przewlekłego (działanie ogólne) przez drogi pokarmowe: 27 mg/kg/dzień,

Wartość DNEL w warunkach narażenia przewlekłego (działanie lokalne) przez skórę: 319 mg/kg/dzień,

Wartość NOEC dla bezkręgowców morskich: 21,5 µg/l,

Wartość PNEC dla organizmów słodkowodnych: 33,5 µg/l,

Wartość PNEC dla organizmów morskich: 33,5 µg/l.

Dla etoksyłowane alkohole alifatyczne C12-14:

Wartość DNEL w warunkach narażenia ostrego (działanie ogólne) przez drogi oddechowe: 175 mg/m<sup>3</sup>,

Wartość DNEL w warunkach narażenia przewlekłego (działanie ogólne) przez drogi pokarmowe: 39 mg/kg/dzień,

Wartość DNEL w warunkach narażenia przewlekłego (działanie lokalne) przez skórę: 2750 mg/kg/dzień,

Wartość NOEC dla bezkręgowców morskich: 142 µg/l,

Wartość PNEC dla organizmów słodkowodnych: 240 µg/l,

Wartość PNEC dla organizmów morskich: 240 µg/l.

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli:**

Odpowiednia wentylacja na stanowiskach pracy.

**Indywidualne środki ochrony:****Ochrona oczu i twarzy:** Stosować okulary ochronne lub ekran ochronny na twarz.**Ochrona skóry:** Ubrania robocze ze zwartej tkaniny. Unikać kontaktu ze skórą.**Ochrona rąk:** Stosować rękawice ochronne z kauczuku butylowego, gumy nitylowej lub neoprenu. Po użyciu produktu umyć ręce. Aby uniknąć wysuszenia skóry używać kremu ochronnego.**Ochrona dróg oddechowych:** Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.**Kontrola narażenia środowiska:**

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. W przypadku odprowadzania rozcieńczonych roztworów produktu do sieci kanalizacyjnej należy przestrzegać odpowiednich przepisów.

**Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

<b>Stan skupienia:</b>	ciecz
<b>Kolor:</b>	żółty
<b>Zapach:</b>	charakterystyczny, duszący, ostry
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	brak danych
<b>Temperatura wrzenia:</b>	brak danych
<b>Palność materiałów:</b>	nie
<b>Dolna i górna granica wybuchowości:</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura zapłonu:</b>	brak danych
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	nie dotyczy

**KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY**

podchloryn sodu PURE CHEMICAL

<b>Temperatura rozkładu:</b>	brak danych
<b>Wartość pH w 20°C:</b>	ok. 14,0
<b>Lepkość kinematyczna:</b>	brak danych
<b>Rozpuszczalność:</b>	rozpuszcza się w wodzie
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	brak danych
<b>Prężność par 20°C:</b>	brak danych
<b>Gęstość w 20°C:</b>	około 1,30 g/cm <sup>3</sup>
<b>Względna gęstość pary:</b>	brak danych
<b>Charakterystyka cząsteczek:</b>	nie dotyczy

**9.2 Inne informacje**

Brak.

**Sekcja 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Związek nietrwały. Łatwo ulega rozkładowi z wydzieleniem substancji utleniających toksycznych.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Mieszanina jest stabilna w zalecanych warunkach przechowywania. Produkt jest utleniaczem. Niebezpieczeństwo rozkładu podczas silnego podgrzania

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Z wodorem, sproszkowanymi metalami i wieloma substancjami organicznymi reaguje wybuchowo. Łatwo ulega rozkładowi z wydzieleniem substancji utleniających i toksycznych.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych oraz temperatur powyżej 30°C.

**10.5. Materiały niezgodne**

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, mocnymi kwasami, wodorotlenkami oraz metalami.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Chlor, dwutlenek chloru.

**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 – Powoduje poważne oparzenia skóry,
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Powoduje poważne uszkodzenie oczu,
- 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 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych,
- 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:**Podchloryn sodu: LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie): 1100 mg/kg,Wodorotlenek sodu: LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie): 2000 mg/kg.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

podchloryn sodu PURE CHEMICAL

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

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

**Drogi oddechowe:** Po inhalacji par może wystąpić skrócenie oddechu, silny kaszel i podrażnienie dróg oddechowych do uszkodzenia elementów układu oddechowego włącznie. Wdychanie par może doprowadzić do obrzęku płuc.

**Kontakt ze skórą:** Może wystąpić silne podrażnienie, zaczerwienienie i następstwa poparzenia chemicznego.

**Kontakt z oczami:** Może wystąpić silne podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie i łzawienie. Może nastąpić uszkodzenie wzroku.

**Drogi pokarmowe:** Może wystąpić podrażnienie ust, przełyku i błon śluzowych przewodu pokarmowego. Może spowodować perforacje przełyku.

### 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

Toksyczność dla organizmów wodnych:

LC50 (96h) > 0,58 mg/l (ryby)

LC95 (48h) > 0,1 mg/l (algi)

EC50 (48h) > 0,14 mg/l (rozwiłki)

Roztwór podchlorynu stwarza szczególne zagrożenie dla środowiska, gdyż ulega rozkładowi z wydzieleniem toksycznych gazów: chloru i dwutlenku chloru. Obłok gazowego chloru w postaci żrącej, trującej mgły rozprzestrzenia się nad powierzchnią ziemi powodując zniszczenie życia biologicznego. W wodzie i w glebie, w wyniku wtórnej reakcji, powstają oprócz chloru także toksyczne chlorki, chloryny. Stężenie chloru 0,2,0,5 g/m<sup>3</sup> powoduje szybkie zniszczenie pierwotniaków i bakterii.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nietrwały w wodzie i glebie w obecności substancji organicznych.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Mieszanina nie ulega bioakumulacji w związku ze swoją dużą reaktywnością i toksycznością.

### 12.4 Mobilność w glebie

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

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Unieszkodliwianiem powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska.

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21), ze zmianami (Dz.U. 2019 poz. 1403), oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz. 1923).

Pozostałości mieszaniny, kod odpadu: 16 05 07\* (zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne).

### Opakowanie:

Opróżnić opakowanie z pozostałości mieszaniny. Kod odpadu: 15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

podchloryn sodu PURE CHEMICAL

### Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

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

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1791**

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** podchloryn sodu w roztworze

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 8

Kod klasyfikacyjny: C9

Kategoria transportowa: 8

Etykieta: 8

**14.4. Grupa pakowania:** II

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:** Stwarza zagrożenie dla środowiska

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** patrz Sekcja 6 i 8

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** brak danych.

### 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),
- 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),

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

podchloryn sodu PURE CHEMICAL

- 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 danych.

## Sekcja 16: Inne informacje

### Pełne treści zwrotów zamieszczonych w punkcie 3:

**EUH 031** W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

**H290** Może powodować korozję metali

**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu

**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

**H410** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Aquatic Chronic 1 H410 – Szkodliwość dla wody kat. 1

Eye Dam. 1 H318 – Poważne uszkodzenie oczu kat. 1

Metal Corr. 1 H290 – Działanie żrące na metale kat. 1A

Skin Corr. 1A H314 – Działanie żrące na skórę kat. 1A

Skin Corr. 1B H314 – Działanie żrące na skórę kat. 1B

**Powyższe zwroty dotyczą składników i nie stanowią klasyfikacji mieszaniny.**

### Wersja: 1.0

### Uwaga:

1. Karta charakterystyki produktu niebezpiecznego 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.

### TELEFONY ALARMOWE ZE WZGLĘDU NA PODZIAŁ TERYTORIALNY

+4842631 4725 – Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej Łódź

+4842631 4767 – Instytut Medycyny Pracy Łódź

+4858682 0404 – Pomorskie Centrum Toksykologii Gdańsk

+4822619 6654 – Biuro Informacji Toksykologicznej Warszawa

+4861847 6946 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Poznań

+4812411 9999 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Collegium Medicum UJ Kraków