

## CHLOR-STAB Podchloryn Sodu Stabilizowany

Data sporządzenia: 10.02.2011

Data aktualizacji 11.06.2024

Wersja PL: 10.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

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

**1.1. Identyfikator produktu** CHLOR-STAB Podchloryn Sodu Stabilizowany  
Substancja / mieszanina

UFI 3QK3-E0Y8-T00K-ESWQ

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Płyn, stabilizowany środek do dezynfekcji wód wodociągowych oraz wód ze studni głębinowych. Stosowany także do dezynfekcji wody w basenach kąpielowych. Wykazuje działanie bakteriobójcze i grzybobójcze. Produkt stosowany do dezynfekcji powierzchni mających kontakt z żywnością oraz środkami żywienia zwierząt. Wykazuje działanie bakteriobójcze, grzybobójcze i wirusobójcze.

Do użytku profesjonalnego.

Zastosowanie odradzane: nie określono

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Producent:** Bassau Rawza Spółka Komandytowa  
ul. Daszyńskiego 15  
46-060 Prószków  
tel/fax 77 4649674

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [info@bassau.pl](mailto:info@bassau.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego** 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja wg 1272/2008

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 2; H411

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Zagrożenie dla środowiska**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Może powodować korozję metali.

**2.2. Elementy oznakowania**

**Zawiera:**

- Podchloryn sodu (<25%)
- Wodorotlenek sodu (<2%)

**Piktogramy:**



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

## CHLOR-STAB Podchloryn Sodu Stabilizowany

Data sporządzenia: 10.02.2011

Data aktualizacji 11.06.2024

Wersja PL: 10.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H290** – Może powodować korozję metali

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

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

**EUH031** – W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

### Zwroty określające środki bezpieczeństwa:

**P260** Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy

**P273** Unikać uwolnienia do środowiska.

**P280** Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.

**P301+P330+P331** – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

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

**P304+P340** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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

**P310** – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

**P405** – Przechowywać pod zamknięciem.

### Nr pozwolenia na obrót produktem biobójczym:

MZ 4587/11

### Substancje czynne:

Aktywny chlor uwalniany przez podchloryn sodu, CAS: 7681-52-9 [zaw. 14,3 g/100g]

### 2.3. Inne zagrożenia

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – nie dotyczy

Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605) – nie dotyczy

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość [%]	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz zwroty uzupełniające	- Specyficzne stężenie graniczne, - Współczynnik M, - Szacunkowa Toksyczność Ostra (ATE)
Podchloryn sodu (zawartość wolnego chloru*) CAS: 7681-52-9 WE: 231-668-3 Nr indeksowy: 017-011-00-1 Nr REACH: 01-2119488154-34-0035	ok.15 (165-198 g/l)	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H290 H314 H318 H400 H410 EUH031	M = 10 M = 1 EUH031: C ≥ 5 %
Wodorotlenek sodu* CAS: 1310-73-2 WE: 215-185-5 Nr indeksowy: 011-002-00-6 Nr REACH: 01-2119457892-27-0051	NaOH+Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> wp. na NaOH**, max 2 %	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1	H290 H314 H318	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit.2; H319:

## CHLOR-STAB Podchloryn Sodu Stabilizowany

Data sporządzenia: 10.02.2011

Data aktualizacji 11.06.2024

Wersja PL: 10.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

				0,5 % ≤ C < 2 %
Węglan sodu CAS: 497-19-8 WE: 207-838-8 Nr indeksowy: 011-005-00-2 Nr REACH: 01-2119485498-19-xxxx	Max 2%	Eye Irrit. 2	H319	-

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

\*substancja z określoną wartością NDS

Zawiera środek sekwestrujący przeciwko inkrustacji pomp i zaworów dozujących.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### 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:

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilkanaście minut dużą ilością wody. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza

##### Narażenie inhalacyjne:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia duszności podać tlen, w razie zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie, natychmiast skontaktować się z lekarzem

##### W przypadku połknięcia:

Nie powodować wymiotów. Natychmiast przepłukać jamę ustną i wypić dużą ilość wody. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

#### 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.

Przewód pokarmowy. Może wystąpić poparzenie ust, przełyku i błon śluzowych przewodu pokarmowego. Może spowodować perforację przełyku.

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

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

Inhalacja: 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.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** mgła wodna, piana, suche środki gaśnicze (A,B,C), dwutlenek węgla. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarty, silny strumień wody

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

W warunkach pożaru pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się produkty rozkładu, zawierające min. tlenki węgla.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

## CHLOR-STAB Podchloryn Sodu Stabilizowany

Data sporządzenia: 10.02.2011

Data aktualizacji 11.06.2024

Wersja PL: 10.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

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

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

*Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:* zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać wdychania par produktu. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym, szczelnie zamkniętym opakowaniu, oryginalnym pojemniku. Unikać temperatur powyżej 20°C, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni, otwartego ognia i źródeł ciepła.

Magazynować z dala od kwasów, utleniaczy i wodorotlenków.

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

Zastosowania zgodnie z sekcją 1.2. – brak dodatkowych zaleceń

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa i nr CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m <sup>3</sup> ) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien (w cm <sup>3</sup> )	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
Wodorotlenek sodu [CAS: 1310-73-2]	0,5	1	-	-	-
Chlor [CAS: 7782-50-5]	0,7	1,5	-	-	-

Podchloryn sodu:

DNEL inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 3,1mg/m<sup>3</sup>

## CHLOR-STAB Podchloryn Sodu Stabilizowany

Data sporządzenia: 10.02.2011

Data aktualizacji 11.06.2024

Wersja PL: 10.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

DNEL inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 3,1mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 1,55mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,26mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 1,55mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL skóra, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 0,5mg/m<sup>3</sup>  
 PNEC woda słodka: 0,21µg/l  
 PNEC woda morska: 0,042µg/l

### Wodorotlenek sodu

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 1mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 1mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Myć ręce w przerwie i po zakończeniu pracy z produktem.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

### Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Środki ochrony indywidualnej należy dopierać do zagrożeń występujących na stanowisku pracy uwzględniając rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz mając na względzie stosowne normy CEN.

### Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

### Ochrona skóry:

#### Ochrona rąk:

Używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z kauczuku butylowego, gumy nitylowej lub neoprenu (grubość materiału 0,4mm, czas przenikania >480min.), zgodnych z normą EN 374.

### Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

### Inne:

Stosować roboczą odzież ochronną – prac regularnie.

### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych.

### Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

### Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

a)	Stan skupienia	Ciecz
b)	Kolor	Żółtozielona
c)	Zapach	Ostry, duszący
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia (nie dotyczy gazów)	Podchloryn sodu: -28,9°C Wodorotlenek sodu: 12°C (50%), 1°C (30%), -23°C (20%)
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Wodorotlenek sodu: 142°C (50%), 118°C (30%), 108°C (20%)

## CHLOR-STAB Podchloryn Sodu Stabilizowany

Data sporządzenia: 10.02.2011

Data aktualizacji 11.06.2024

Wersja PL: 10.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

f)	Palność materiałów (dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)	Nie palny
g)	Dolna i górna granica wybuchowości (nie dotyczy ciał stałych)	Brak danych
h)	Temperatura zapłonu (nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)	Brak danych
i)	Temperatura samozapłonu (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Brak danych
j)	Temperatura rozkładu (dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenuków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)	Nie dotyczy
k)	pH (nie dotyczy gazów)	Ok. 11,0
l)	Lepkość kinematyczna (dotyczy wyłącznie cieczy)	Brak danych
m)	Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w wodzie
n)	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy – mieszanina
o)	Prężność pary	Podchloryn sodu: 2,5kPa (temp. pokojowa)
p)	Gęstość lub gęstość względna (dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)	1,24 g/cm <sup>3</sup>
q)	Względna gęstość pary (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Podchloryn sodu: 3,21 (powietrze=1)
r)	Charakterystyka cząsteczek (dotyczy wyłącznie ciał stałych)	Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

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

Może powodować korozję metali.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina przechowywana w zamkniętym oryginalnym opakowaniu, zgodnie z zaleceniami w sekcji 7 jest stabilna i może być używana zgodnie z przeznaczeniem przez 6 miesięcy od daty produkcji.

### 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. W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać podwyższonej temperatury (powyżej 30°C), bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

### 10.5. Materiały niezgodne

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

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Chlor, dwutlenek chloru.

## CHLOR-STAB Podchloryn Sodu Stabilizowany

Data sporządzenia: 10.02.2011

Data aktualizacji 11.06.2024

Wersja PL: 10.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

### 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	<b>Powoduje poważne oparzenia skóry.</b>
c)	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	<b>Powoduje poważne uszkodzenia oczu.</b>
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

#### Dane dla składników:

##### Podchloryn sodu:

LD50 (szczur, dootrzewnowo): 1100mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja, para): 1050mg/m<sup>3</sup>

##### Wodorotlenek sodu:

LD50 mysz, dootrzewnowo): 40mg/kg

TDLo (szczur, doustnie): 44mg/kg

LDLo (królik, doustnie): 500mg/kg

##### Węglan sodu:

LD50 (szczur, doustnie): 4100mg/kg

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

##### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

**Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.** (w narażeniu ostrym)

**Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.** (w narażeniu przewlekłym)

Nie należy dopuszczać do przedostania się i rozprzestrzeniania w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.

##### Podchloryn sodu:

Ryby LC50: 1,65 – 2,87mg/l, 48h

Ryby LC50: 0,58mg/l, 96h

Rozwielitki EC50: 0,1mg/l, 21dni

Rozwielitki EC50: 0,141mg/l, 48h

Rozwielitki EC50: 0,026mg/l, 48h

Glony NOEC: 0,0021mg/l, 7dni

Glon - Gracilaria tenuistipitata EC50: 46000µg/l, 4dni

**CHLOR-STAB Podchloryn Sodu Stabilizowany**

Data sporządzenia: 10.02.2011

Data aktualizacji 11.06.2024

Wersja PL: 10.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*

Skorupiaki - Palaemonetes pugio LC50: 56400µg/l, 48h

Rozwielitka - Daphnia magna LC50: 32µg/l, 48h

Ryba - Oncorhynchus kisutch LC50: 32µg/l, 96h

Glon - Gracilaria tenuistipitata NOEC: 10000µg/l, 4dni

Ryba - Cyprinus Carpio NOEC: 0,1ppm, 30dni

Wodorotlenek sodu:

Mikroorganizmy - Ceriodaphnia Sp. EC50: 40,4mg/l, 48h

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nietrwały w wodzie i glebie w obecności substancji organicznych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych dla mieszaniny.

Podchloryn sodu:

Log Po/w: -3,42

Niski potencjał do bioakumulacji.

**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**

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT i vPvB.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

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

Unikać zanieczyszczenia wody i gleby stężonym produktem. Nie wylewać pozostałości do wód gruntowych, jezior, stawów, kolektorów kanalizacyjnych itp. Nie mieszać z odpadami komunalnymi. Utylizować zgodnie z przepisami, konieczna jest obróbka fizyko-chemiczna.

Unieszkodliwianiem powinny się zająć wyspecjalizowane firmy zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.).

Pozostałości mieszaniny utylizować wg kodu odpadu:

16 05 07\* (zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne)

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

Opakowanie:

Opróżnić opakowanie z pozostałości produktu. Roztwory popłuczne użyć zgodnie z przeznaczeniem produktu. Resztki wlać do basenu. Zbiornik przepłukać wodą, popłuczyny wlać do basenu. Zbiornik z PE, opróżniony i dokładnie wypłukany należy oddać do recyklingu.

Kod odpadu opakowaniowego: 15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych).

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO i RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

## CHLOR-STAB Podchloryn Sodowy Stabilizowany






Data sporządzenia: 10.02.2011

Data aktualizacji 11.06.2024

Wersja PL: 10.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport żegluga śródlądową (ADN)	Transport morski (IMGD)	Transport powietrzny (ICAO-TI/ IATA-DGR)
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>			
1791	1791	1791	1791
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
PODCHLORYN W ROZTWORZE	PODCHLORYN W ROZTWORZE	HYPOCHLORITE SOLUTION	Hypochlorite solution
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
8	8	8	8
Nalepki: 8			
			
<b>14.4. Grupa pakowania</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Zagrożenie dla środowiska</b>			
TAK 			
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika</b>			
Przepisy szczególne: 521 Ilości ograniczone (LQ): 1L Ilości wyłączone: E2 Kod klasyfikacji: C9 Nr rozpoznawczy zagrożenia: 80 Kod ograniczeń przewozu przez tunele: E	Przepisy szczególne: 521 Ilości ograniczone (LQ): 1L Ilości wyłączone: E2 Kod klasyfikacji: C9	Ilości ograniczone (LQ): 1L Ilości wyłączone: E2 EmS: F-A; S-B	-

### 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 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. 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)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. DZ.U. 2020r., poz.2289, z 2021r., poz. 2151).

## CHLOR-STAB Podchloryn Sodu Stabilizowany

Data sporządzenia: 10.02.2011

Data aktualizacji 11.06.2024

Wersja PL: 10.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*

5. Ustawa z dnia 28 maja 2020r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020r. poz. 1337)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2021r., poz. 779, 784, 1648, 2151).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. DZ.U. 2020r., poz. 1114, 2361, z 2021r., poz. 2151).
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2020r., poz. 10).
9. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
10. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
11. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 marca 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2021r., poz. 756)
12. Umowa ADR 2021 - Oświadczenie rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2021r., poz. 874)
13. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016r., poz. 1488)
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona w ramach rejestracji substancji według Rozporządzenia REACH.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Zwroty H:

**H290** – może powodować korozję metali

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

**H315** – działa drażniąco na skórę

**H318** – powoduje poważne uszkodzenie oczu

**H319** – działa drażniąco na oczy

**H335** – Może powodować podrażnienia dróg oddechowych

**H400** – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

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

**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**EUH031** – W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

#### Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

**Met. Corr. 1** – substancja lub mieszanina powodująca korozję metali kat. 1

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

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

**Skin Irrit. 2** – Działanie drażniące na skórę kat. 2

**Eye Dam. 1** – poważne uszkodzenie oczu kat. 1

**Eye Irrit. 2** – Działanie drażniące na oczy kat. 2

**Aquatic Acute 1** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1

**Aquatic Chronic 1** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1

**Aquatic Chronic 2** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.2

**NDS** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

**NDSch** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

**DNEL** – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

**PNEL** – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

**LD50** – (**ang. lethal dose**) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.

## CHLOR-STAB Podchloryn Sodu Stabilizowany

Data sporządzenia: 10.02.2011

Data aktualizacji 11.06.2024

Wersja PL: 10.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

**LC50 – (ang. lethal concentration)** – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.

**EC50 – (ang. effective concentration)** – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

**NOEC (ang. no observed effects concentration)** – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

**vPvB** – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**PBT** – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

**ADR** – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

**RID** – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

**IMDG** – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

**IATA** – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

### Podstawa klasyfikacji:

Met. Corr. 1; H290	Na podstawie właściwości fizycznych składników.
Skin Corr. 1B; H314	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Eye Dam. 1; H318	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Aquatic Acute 1; H400	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Aquatic Chronic 2; H411	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Zmiany do wersji poprzedniej:

Sekcja:	Opis:
Sekcja 3	Zmiany zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878

### Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

### MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **CHLOR-STAB Podchloryn Sodu Stabilizowany**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Bassau**.

Opracowano w **Bassau**.