

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

**1.1. Identyfikator produktu:** CHLOR-BAS Podchloryn Sodu S

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Środek do dezynfekcji wody w basenach kąpielowych. Środek do dezynfekcji wód wodociągowych oraz wód ze studni głębinowych.

Zastosowanie odradzane: nie określono

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

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

Skin Corr. 1B; H314

Aquatic Acute 1; H400

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

**Zagrożenie dla środowiska**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

**2.2 Elementy oznakowania:**

**Piktogramy:**



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

**H290** – Może powodować korozję metali

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

**H400** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**H411** – Działa 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 POŁKNIECIA: 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.

## CHLOR-BAS Podchloryn sodu S

DATA SPORZĄDZENIA 15.11.2013

Data aktualizacji 15.11.2021

Wersja PL: 6.1

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 06.07.2017 r.

**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.

### Zawiera:

- Podchloryn sodu (150g/l)
- Wodorotlenek sodu

Nr pozwolenia na obrót produktem biobójczym: MZ 5696/14

### 2.3 Inne informacje:

Brak innych zagrożeń.

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje:

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszanki:

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
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	Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H314 H400
Wodorotlenek sodu CAS: 1310-73-2 WE: 215-185-5 Nr indeksowy: 011-002-00-6 Nr REACH: 01-2119457892-27-xxxx	NaOH+Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> wp. na NaOH**, max 2 %	Skin Corr. 1A	H314
Węglan sodu CAS: 497-19-8 WE: 207-838-8 Nr indeksowy: 011-005-00-2 Nr REACH: 01-2119485498-19-xxxx		Eye Irrit. 2	H319

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą. W przypadku wystąpienia oparzeń położyć jałowy opatrunek, skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku kontaktu z oczami:**

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia nieprzemijających podrażnień skontaktować się z lekarzem.

**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 wywoływać wymiotów, wyplukać usta i podać do wypicia dużą ilością wody, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

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

Przewód pokarmowy. Spożycie wywołuje poparzenia jamy ustnej, języka, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego, może powodować perforację przetyku i żołądka, po wchłonięciu może wywołać nudności, wymioty, bóle brzucha, objawy zatrucia pokarmowego.

Kontakt z oczami. Powoduje oparzenia, może prowadzić do trwałej utraty wzroku.

Kontakt ze skórą: powstają trudno gojące się rany oparzeniowe.

Inhalacja: w wyniku narażenia na stężone pary może powstać obrzęk płuc, wystąpić objawy duszności i niewydolność krążeniowa, w długotrwałym narażeniu może doprowadzić do śmierci.

**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.

**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 sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi 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:** Środek do dezynfekcji wody w basenach kąpielowych. Środek do dezynfekcji wód wodociągowych oraz wód ze studni głębinowych.

**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).

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m <sup>3</sup>		
Wodorotlenek sodu	0,5	1	-
Chlor	0,7	1,5	-

Podchloryn sodu:

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

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.

**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:**

**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-PN 374:2005.

**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:**

Zapewnić właściwą wymianę powietrza.

**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**

Wygląd	Ciecz
Kolor	Żółtozielona
Zapach	Ostry, duszący
Próg wyczuwalności zapachu	Nie określono
pH w 20°C	Ok. 11,0
Temperatura topnienia/zakres	Nie określono
Temperatura wrzenia/zakres	Nie określono
Temperatura zapłonu	Nie określono
Samozapłon	Nie określono
Temperatura palenia	Nie określono
Szybkość parowania	Nie określono
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie określono
Dolna granica wybuchowości	Nie określono
Górna granica wybuchowości	Nie określono
Prężność par w 20°C	Nie określono

## CHLOR-BAS Podchloryn sodu S

DATA SPORZĄDZENIA 15.11.2013

Data aktualizacji 15.11.2021

Wersja PL: 6.1

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 06.07.2017 r.

Względna gęstość par	Nie określono
Gęstość w 20°C	1,21g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	W wodzie bez ograniczeń
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura samozapłonu	Nie określono
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość dynamiczna	Nie określono
Lepkość kinematyczna	Nie określono
Właściwości wybuchowe	Nie określono
Właściwości utleniające	Brak

**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.

#### 10.2 Stabilność chemiczna:

Mieszanka 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.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

a) toksyczność ostra: nie wykazuje

Podchloryn sodu: LD50 (szczur, doustnie): 1100 mg/kg

Wodorotlenek sodu: LD50 (szczur, doustnie): 2000 mg/kg

Węglan sodu: LD50 (szczur, doustnie): 4100 mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę: Powoduje poważne oparzenia skóry.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie wykazuje

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje

f) rakotwórczość: nie wykazuje

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nie wykazuje

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie wykazuje

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: nie wykazuje

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

Przewód pokarmowy. Spożycie wywołuje poparzenia jamy ustnej, języka, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego, może powodować perforację przełyku i żołądka, po wchłonięciu może wywołać nudności, wymioty, bóle brzucha, objawy zatrucia pokarmowego.

Kontakt z oczami. Powoduje oparzenia, może prowadzić do trwałej utraty wzroku.

Kontakt ze skórą: powstają trudno gojące się rany oparzeniowe.

Inhalacja: w wyniku narażenia na stężone pary może powstać obrzęk płuc, wystąpić objawy duszności i niewydolność krążeniowa, w długotrwałym narażeniu może doprowadzić do śmierci.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

Brak danych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:**

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Szczegółowe badania nie były prowadzone, wobec powyższego brak jest bliższych danych. Mieszanina ze względu na zawarte składniki jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Nie należy dopuszczać do przedostania się i rozprzestrzeniania w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.

**12.1 Toksyczność:**

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 - 0,5g/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:**

Brak danych.

**12.6 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), oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz. 1206).

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).

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1 Numer UN (numer ONZ):** 1791

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** PODCHLORYN W ROZTWORZE

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

**14.4 Grupa pakowania:** II

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** TAK

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** brak informacji

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** brak informacji

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

1. 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.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie 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. 2013 nr 0 poz. 1225)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).
9. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)
11. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. Nr 110, poz. 641).
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817).
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
14. 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:** Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

**SEKCJA 16: Inne informacje**



**CHLOR-BAS Podchloryn sodu S**

DATA SPORZĄDZENIA 15.11.2013

Data aktualizacji 15.11.2021

Wersja PL: 6.1

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 06.07.2017 r.***Zwroty H:****H314** – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu**H319** – działa drażniąco na oczy**H400** – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:****Skin Corr. 1A** – działanie żrące na skórę kat. 1A**Skin Corr. 1B** – działanie żrące na skórę kat. 1B**Eye Irrit. 2** – działanie drażniące na oczy kat. 2**Aquatic Acute 1** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1**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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI – **CHLOR-BAS Podchloryn Sodiu S**

- Wydanie z 15.11.2013
- Wersja PL 6.1 z dnia 15.11.2021

**MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**

Załącznik II do Rozporządzenia (UE) 453/2010 z dnia 20 maja 2010r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karta charakterystyki producenta mieszaniny – CHLOR-BAS Podchloryn Sodiu S

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-BAS Podchloryn Sodiu S**. 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 Rawza Spółka Komandytowa**.

Opracowano w **Bassau Rawza Spółka Komandytowa**.