

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

1.1. Identyfikator produktu Chlorek sodu (CAS: 7647-14-5, WE: 231-598-3)  
Numer rejestracji właściwej:

*Nie podlega rejestracji zgodnie z pkt 7 załącznika V rozporządzenia REACH.*

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane  
Zastosowania zidentyfikowane: uzdatnianie wody z zastosowaniem elektrolizera

Zastosowania odradzane: Nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

GECO EUROPA SP.ZO.O.

UL. KRAKOWSKA 19,

41-500 CHORZÓW

tel. +48 669 601 669

[BIURO@GECOEUROPA.EU](mailto:BIURO@GECOEUROPA.EU)

1.4. Numer telefonu alarmowego: Ogólnopolski numer alarmowy 112

Policja 997

Straż pożarna 998

Pogotowie ratunkowe 999

Kontakt z producentem + 48 669 601 669

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008/WE: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

2.2. Elementy oznakowania Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP)

Piktogram określający rodzaj zagrożenia, hasło ostrzegawcze: Brak.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Brak.

Zwroty wskazujące środki ostrożności: Brak.

2.3. Inne zagrożenia Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB. Kryteria opisane w załączniku XIII do rozp. REACH (właściwości PBT i vPvB) nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych.

**SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

## 3.1. Substancje Nazwa substancji:

Chlorek sodu Zakres stężeń [%]:  $\geq 99,4$ 

Numer CAS: 7647-14-5

Numer WE: 231-598-3

Numer indeksowy: -

Klasyfikacja 1272/2008/WE: Brak

**Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy**

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie drogą oddechową: Zapewnić dostęp do świeżego powietrza, spokój i odpoczynek. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt ze skórą: Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. W razie kontaktu ze skórą zmyć dużą ilością wody z mydłem, następnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt z oczami: Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast zacząć przemywać zanieczyszczone oczy wodą przynajmniej przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

Po spożyciu: Nie wywoływać wymiotów. Przełukać usta wodą i podać dużą ilość wody do picia. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

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

Po narażeniu drogą oddechową: Pył solny może powodować lekkie podrażnienie dróg oddechowych, błon śluzowych nosa i gardła.

Kontakt z oczami: Powoduje podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie.

Kontakt ze skórą: Może powodować lekkie zaczerwienienie, podrażnienie.

Po spożyciu: Po spożyciu większych ilości występują mdłości i/lub wymioty.

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

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem środowiska. W razie wystąpienia problemów zdrowotnych, skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Przekazać informacje zawarte w karcie charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

### **Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

5.1. Środki gaśnicze Odpowiednie środki gaśnicze: Środki gaśnicze dostosować do produktów znajdujących się w sąsiedztwie. Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Substancja niepalna. Podczas spalania tworzą się niebezpieczne produkty. Należy unikać wdychania produktów spalania ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne wyposażenie ochronne oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić strumieniem rozproszonyj wody z bezpiecznej odległości i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Zbierać mechanicznie. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i glebę przed zanieczyszczeniem. Wody pożarowe traktować jako niebezpieczne .

### **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: Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia procesu usuwania produktu. Stosować odpowiednie indywidualne wyposażenie ochronne. Nie pić, nie jeść i nie palić. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać wdychania pyłu. Dla osób udzielających pomocy: Stosować odpowiednie indywidualne wyposażenie ochronne. Nie pić, nie jeść i nie palić. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać wdychania pyłu.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuszczać do skażenia wód powierzchniowych i gruntu. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia** Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Zbierać mechanicznie, unikając powstawania pyłów. Zebrany ze środowiska produkt umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia lub odzysku. Zanieczyszczoną powierzchnię sptukać dużą ilością wody.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji** Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

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

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Podczas wykonywania wszelkich czynności z substancją nie jeść, nie pić, nie zażywać leków, nie palić tytoniu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać wdychania pyłu. Myć ręce przed przerwą i po pracy z produktem. Zaleca się wyposażenie stanowisk w prysznic i stanowisko do płukania oczu. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym o wilgotności poniżej 75%. Chronić przed wilgocią (substancja może ulec zbryleniu). Unikać kontaktu z kwasami, alkaloidami, solami metali ciężkich oraz utleniaczami. Działa korozyjnie na metale w środowisku wodnym.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Uzdatnianie wody z zastosowaniem elektrolizera

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność (frakcja wdychalna)	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018 roku, poz. 1286).

Procedury monitorowania: PN-Z-04030-05:1991 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pyłu. Oznaczanie pyłu całkowitego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową (norma wycofana bez zastąpienia).

Nie jest wymagany Raport Bezpieczeństwa Chemicznego.

## 8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli Obowiązują przepisy ogólne higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po pracy umyć powierzchnię ciała oraz środki ochrony osobistej. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy. Zanieczyszczone ubranie zmienić i oczyścić przed ponownym użyciem. Myć ręce i twarz w przerwach i po pracy z produktem. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać wdychania pyłu. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową wywiewną. Zaleca się wyposażenie stanowisk w prysznic i stanowisko do płukania oczu.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne Ochrona oczu lub twarzy: Stosować okulary ochronne typu gogle, np. wykonane z poliwęglanu (EN 166). Ochrona skóry: W warunkach produkcyjnych stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z kauczuku (nitylowego, butylowego, neoprenowego) lub PCV (grubość 0,5 mm, czas przebicia >480 minut) (EN 374). Ochrona dróg oddechowych: W przypadku dużego stężenia pyłu, stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P.

Zagrożenia termiczne: Nie jest wymagana.

Stosowane indywidualne wyposażenie ochronne powinno spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r., Nr 259, poz. 2173). Pracodawca zobowiązany jest zapewnić indywidualne wyposażenie ochronne właściwe do wykonywanych prac oraz spełniające wszystkie wymagania, w tym ich konserwację i czyszczenie.

Należy monitorować stężenie niebezpiecznych substancji w środowisku pracy zgodnie z uznanymi metodami badawczymi. Tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011 r., Nr 33, poz. 166).

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

Dane o dopuszczalnym zanieczyszczeniu środowiska: Dopuszczalne stężenie chlorków wprowadzanych do wód i do ziemi wynosi 1000 mg/l, sodu: 800 mg/l. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014, poz. 1800).

## **Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

Wygląd: Ciało stałe - tabletki (masa tabletki: 13,27g +/- 8%)

Zapach: Bez zapachu

Próg zapachu: Nie dotyczy (substancja bez zapachu)

pH: Ok. 6,3 (1% roztwór wodny w temp. 25oC) 8-9 (5% roztwór wodny w temp. 25oC)

Temperatura topnienia/krzepnięcia: 802 oC

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Zgodnie z załącznikiem VII do rozporządzenia REACH (punkt 7.3) badania nie trzeba wykonywać, ponieważ temperatura topnienia chlorku sodu jest wyższa niż 300oC

Temperatura zapłonu: Zgodnie z załącznikiem VII do rozporządzenia REACH (punkt 7.9) badania nie trzeba wykonywać, ponieważ chlorek sodu jest substancją nieorganiczną Szybkość parowania: Zaniedbywalna, ponieważ chlorek sodu jest solą nieorganiczną (prężność par jest praktycznie równa 0)

Palność (ciała stałego, gazu): Substancja jest niepalna Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: Zgodnie z załącznikiem VII do rozporządzenia REACH (punkt 7.11) badania nie trzeba wykonywać. Substancja nie stwarza zagrożenia wybuchowego, ponieważ nie ma grup chemicznych w strukturze związanych z właściwościami wybuchowymi

Prężność par: Zgodnie z załącznikiem VII do rozporządzenia REACH (punkt 7.5) badania nie trzeba wykonywać, ponieważ temperatura topnienia chlorku sodu jest wyższa niż 300oC. Chlorek sodu jest solą nieorganiczną, a zatem wartość prężności par można uznać za zaniedbywalną

Gęstość par: Nie dotyczy (substancja w postaci ciała stałego)

Gęstość względna: Gęstość: 2,17 g/cm<sup>3</sup> (20oC) Rozpuszczalność: W wodzie 358 g/l (20oC) W etanolu 0,51 g/l (25oC)

Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda: Zgodnie z załącznikiem VII do rozporządzenia REACH (punkt 7.8) badania nie trzeba wykonywać, ponieważ chlorek sodu jest substancją nieorganiczną

Temperatura samozapłonu: Produkt nie jest samozapalny Temperatura rozkładu: Brak dostępnych danych

Lepkość: Nie dotyczy (substancja w postaci ciała stałego)

Właściwości wybuchowe: Zgodnie z załącznikiem VII do rozporządzenia REACH (punkt 7.11) badania nie trzeba wykonywać, ponieważ żadne grupy chemiczne związane z właściwościami wybuchowymi nie są obecne w cząsteczce

Właściwości utleniające: Ze względu na budowę cząsteczki nie oczekuje się właściwości utleniających

9.2. Inne informacje Roztwory wodne działają korodująco.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność W warunkach składowania – brak reaktywności. Substancja higroskopijna. Podczas stosowania w elektrolizerze wydziela się biobójcza substancja czynna - aktywny chlor.

10.2. Stabilność chemiczna W normalnych warunkach stosowania i magazynowania substancja jest stabilna. Substancja higroskopijna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Podczas stosowania w elektrolizerze wydziela się biobójcza substancja czynna - aktywny chlor.

10.4. Warunki, których należy unikać Wilgoć (substancja może ulec zbryleniu).

10.5. Materiały niezgodne Kwasy, alkaloidy, sole metali ciężkich oraz utleniacze. Działa korozyjnie na metale w środowisku wodnym.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu Po podgrzaniu do temperatury rozkładu powstają pary chlorowodoru oraz tlenu sodu. Podczas stosowania w elektrolizerze wydziela się biobójcza substancja czynna - aktywny chlor.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Doustnie: LD50 (szczur) 3000 mg/kg (Toxicology and Applied Pharmacology, 1971) LD50 (mysz) 4000 mg/kg (Farmaco, 1972)

Skóra: LD50 (królik) >10000 mg/kg (BIOFAX Industrial Bio-Test Laboratories, 1971) Inhalacyjnie: LC50 (szczur) >42000 mg/m<sup>3</sup> /1h (BIOFAX Industrial Bio-Test Laboratories, 1971)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Przy dłuższym kontakcie może powodować podrażnienie.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Powoduje podrażnienie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:

Po narażeniu drogą oddechową:

Pył solny może powodować lekkie podrażnienie dróg oddechowych, błon śluzowych nosa i gardła. Kontakt z oczami:

Powoduje podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie. Kontakt ze skórą: Może powodować lekkie zaczerwienienie, podrażnienie.

Po spożyciu: Po spożyciu większych ilości występują mdłości i/lub wymioty.

## **Sekcja 12: Informacje ekologiczne**

12.1. Toksyczność Działa szkodliwie na wzrost roślinności, życie planktonu i ryb. Toksyczność ostra dla ryb LC50 (Lepomis macrochirus) 5840 mg/l/96h (Birge WJ et al, 1985) LC50 (Pimephales promelas) 6390 mg/l/96h (Mount DR et al, 1997) Toksyczność ostra dla bezkręgowców LC50 (Daphnia magna) 3412 mg/l/24h (Dowden BF; Proc La Acad Sci 23, 1961)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu Chlorek sodu w postaci tabletek solnych w kontakcie z wodą ulega powolnemu rozpuszczeniu. Jest substancją nieorganiczną, która nie może być utleniana lub ulec biodegradacji przez mikroorganizmy. Chlorek sodu w wodzie ulega dysocjacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji Zgodnie z sekcją 1 załącznika XI do rozporządzenia REACH, badania nie trzeba wykonywać, ponieważ chlorek sodu w środowisku występuje w postaci zdysocjowanej, co oznacza, że nie będzie ulegał kumulacji w żywych tkankach. Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): Nie dotyczy (chlorek sodu jest solą nieorganiczną). Współczynnik biokoncentracji (BCF): Nie dotyczy (chlorek sodu jest solą nieorganiczną).

12.4. Mobilność w glebie Zgodnie z sekcją 1 załącznika XI do rozporządzenia REACH, badania nie trzeba wykonywać, ponieważ chlorek sodu występuje w środowisku w postaci jonów, co oznacza, że nie będzie ulegać adsorpcji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Kryteria opisane w załączniku XIII (właściwości PBT i vPvB) nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania Uwolnienie chlorku sodu do wód może powodować miejscowe skażenie ekosystemu.

### **Sekcja 13: Postępowanie z odpadami**

13.1. Metody unieszkodliwiania 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. Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm. Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach – tekst jednolity (Dz. U. z 2018 r., poz. 992z późn. zm.). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi tekst jednolity (Dz. U. z 2018 r., poz. 150 z późn. zm.).

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923). Sposób likwidacji produktu: Nie wprowadzać do środowiska. Rozsypany produkt zebrać do pojemników. Wykorzystać ponownie lub przekazać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach na odpady do uprawnionego przedsiębiorstwa. Sposób likwidacji opakowań: Produkt i opakowania usuwać jako odpad; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.

#### Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN (numer ONZ) Nie dotyczy.
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN Nie dotyczy.
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nie dotyczy.
- 14.4. Grupa pakowania Nie dotyczy.
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska Substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie dotyczy.
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC Nie dotyczy.

#### Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach - tekst jednolity (Dz. U. z 2018 r., poz. 143 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin – tekst jednolity (Dz. U. z 2015 r., poz. 208).

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin – tekst jednolity (Dz. U. z 2015 r., poz. 450).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - tekst jednolity (Dz. U. z 2003 r., Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. – tekst jednolity (Dz. U. z 2017 r., poz. 1119)
- Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie dnia 9 maja 1980 r. – tekst jednolity (Dz. U. z 2015 r., poz. 1726).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych – tekst jednolity Dz.U z 2018 r., poz. 169 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym – tekst jednolity (Dz. U. z 2017 r., poz. 2117 z późn. zm.).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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, Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353 z dnia 31 grudnia 2008 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 132 z dnia 29 maja 2015 z późn. zm.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego substancji.

**Sekcja 16: Inne informacje**

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

DSB - Stężenie w materiale biologicznym.

LC50 - Stężenie śmiertelne medialne.

LD50 - Dawka śmiertelna medialna.

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

NDSch - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe.

NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe.

Źródła danych kluczowych:

Karta charakterystyki dla chlorku sodu z dnia 1 grudnia 2010 roku. Porady szkoleniowe: Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań. Mogą one nie być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w karcie. Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem  
WE1907/2006 (REACH) wraz z  
późniejszymi zmianami

## TABLETKI SOLNE GMZ-PRO DO SYSTEMÓW UZDATNIANIA WODY PRZY UŻYCIU ELEKTROLIZERÓW

Kod GMZ- 001

Wydano dnia 02.11.2024

Aktualizacja

Strona / stron 1/







## KARTA CHARAKTERYSTYKI

## PROSZK DO PRANIA „GECO”

*Sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem  
WE1907/2006 (REACH) wraz z  
późniejszymi zmianami*

Kod 001 (dla) tkanin kolorowych

Wydano dnia 02.11.2024

Aktualizacja

Strona / stron 1/





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

## PROSZK DO PRANIA „GECO”

*Sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem  
WE1907/2006 (REACH) wraz z  
późniejszymi zmianami*

Kod 001 (dla) tkanin kolorowych

Wydano dnia 02.11.2024

Aktualizacja

Strona / stron 1/





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

## PROSZK DO PRANIA „GECO”

*Sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem  
WE1907/2006 (REACH) wraz z  
późniejszymi zmianami*

Kod 001 (dla) tkanin kolorowych

Wydano dnia 02.11.2024

Aktualizacja

Strona / stron 1/





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

## PROSZK DO PRANIA „GECO”

*Sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem  
WE1907/2006 (REACH) wraz z  
późniejszymi zmianami*

Kod 001 (dla) tkanin kolorowych

Wydano dnia 02.11.2024

Aktualizacja

Strona / stron 1/





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

## PROSZK DO PRANIA „GECO”

*Sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem  
WE1907/2006 (REACH) wraz z  
późniejszymi zmianami*

Kod 001 (dla) tkanin kolorowych

Wydano dnia 02.11.2024

Aktualizacja

Strona / stron 1/





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

## PROSZK DO PRANIA „GECO”

*Sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem  
WE1907/2006 (REACH) wraz z  
późniejszymi zmianami*

Kod 001 (dla) tkanin kolorowych

Wydano dnia 02.11.2024

Aktualizacja

Strona / stron 1/





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

## PROSZK DO PRANIA „GECO”

*Sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem  
WE1907/2006 (REACH) wraz z  
późniejszymi zmianami*

Kod 001 (dla) tkanin kolorowych

Wydano dnia 02.11.2024

Aktualizacja

Strona / stron 1/



