

KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 i 2015/830

***Sodium chlorite solution 25-31% w/w – 25% solution***

Wersja 2

Maj 2017

Niniejsza Karta Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej odpowiada normom i wymaganiom przepisów prawnych w Polsce i może nie odpowiadać wymaganiom w innych krajach.

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

### **1.1. Identyfikator produktu**

***Sodium chlorite solution 25-31% w/w- 25% solution***

***CAS Number: 7758-19-2***

***EC number: 231-836-6***

***Registration number Europe - REACH Regulation n° - 01-2119529240-51-XXXX***

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

Zastosowanie

substancji/mieszaniny:

Ten produkt może być stosowany jako biobójcza substancja aktywna w zgodności z Rozporządzeniem (UE) 528/2012, jeżeli uzyskano odpowiednią krajową autoryzację/rejestrację. - Produkt biobójczy Produkt chemiczny do uzdatniania wody. Dیتlenek chloru (nr CAS 10049-04-4) tworzony in situ z chlorynu sodu przez aktywację kwasową, utlenianie lub elektrochemicznie.

Produkcja

Rozdział

Środek chemiczny do uzdatniania wody

Produkty z papieru i tektury - środki wybielające, stabilizatory do kąpiel wybielających

Działalność laboratoryjna

Produkty tekstylne (z włączeniem przetwarzania włókny) - środki wybielające, środki wywabiające

Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)

Czynnik utleniający

Forma użytkowa

Dalsze informacje patrz Załącznik - Scenariusz narażenia.

### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Firma : *Soc. Chimica Emilio Fedeli S.p.A. Unipersonale*

address : *56123 Pisa (Italy) - via del Brennero 48 - Italy*

phone : *0039 050 555998*

email: *reach@chimicafedeli.it*

### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

Numer telefonu alarmowego : +44 1865 407 333

: 112 (999 dla pogotowia, 998 dla straży pożarnej)

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny : (CE) n. 1272/2008**

- H290 Może powodować korozję metali.

- Działanie toksyczne na narządy docelowe -owtarzane narażenie, Kategoria 2, H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie. (Śledziona)

- Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

-Toksyczność ostra dla środowiska wodnego, Kategoria 1 H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

-Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 3 H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

-Toksyczność ostra, Kategoria 4 H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

-EUH032 W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.

## 2.2. Elementy oznakowania



### Niebezpieczeństwo

H290 Może powodować korozję metali

H302-EUH032 Działa szkodliwie po połknięciu. W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie drogą pokarmową. (Śledziona)

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

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P221 Zastosować wszelkie środki ostrożności w celu uniknięcia mieszanina z innymi materiałami zapalnymi.

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

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

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 ZATRUĆ lub z lekarzem.

### 2.3. Inne zagrożenia

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za utrzymujące się w środowisku, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT).

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za substancje utrzymujące się w środowisku przez długi czas ani ulegające dużej bioakumulacji (vPvB).

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

Numer rejestracji	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 1272/2008 (CLP)	Stężenie (% wagowy)
-------------------	---	---------------------

Chloryn sodu (Nr CAS7758-19-2) (Nr WE231-836-6) (Współczynnik M: 1[Ostre])

01-2119529240-51	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1B; H314 Ox. Sol. 1; H271 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	24,5- 25,5
------------------	--	------------

Powyższe produkty są zgodne z REACH; Numer(y) rejestracyjny(e) mogą nie być dostarczone ponieważ substancja(e) podlegają wyłączeniu, nie zostały jeszcze zarejestrowane zgodnie z REACH lub zostały zarejestrowane zgodnie z innymi wymogami prawnymi biocydy, środki ochrony roślin), itp.

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Porady ogólne

: Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

Wdychanie

: Przenieść na świeże powietrze. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha,

zastosować sztuczne oddychanie. Zadzwoń do centrum zatruc lub lekarza o porady dotyczące leczenia.

Kontakt przez skórę : Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie. Zadzwoń do centrum zatruc lub lekarza o porady dotyczące leczenia. Natychmiast zmyć mydłem z dużą ilością wody.

Kontakt z oczami : Natychmiast przepłukać obficie wodą i zasięgnąć porady lekarza

Połyknięcie : Zadzwoń do centrum zatruc lub lekarza o porady dotyczące leczenia. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

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

Zagrożenia : Prawdopodobne uszkodzenie błon śluzowych może być przeciwwskazaniem do zastosowania płukania żołądka.

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

Leczenie : Leczenie objawowe.

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

#### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze : Produkt niepalny., Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska., Piana, Piasek, Suchy proszek, Aerosol wodny

Środki gaśnicze, które nie są używane ze względów bezpieczeństwa : Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

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

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : Suszenie tego produktu na tkaninie lub materiałach palnych może spowodować pożar.  
: W przypadku pożaru tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu. żrące opary Tlenki sodu (patrz również w sekcji 10)

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

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : Nosić izolujący aparat oddechowy. Stosować odpowiedni sprzęt ochronny.

Dalsze informacje : Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce. Ewakuować personel i pozostać pod wiatr. Chłodzić zbiorniki i ich otoczenie poprzez zraszanie wodą.

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

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

Indywidualne środki Ostrożności : Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.  
Stosować środki ochrony osobistej. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

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

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Zapobiegać przedostaniu się materiału do kanalizacji, cieków wodnych i miejsc niżej położonych. Nie dopuścić do wyschnięcia.

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

Metody oczyszczania : Rozcieńczyć wodą. Zebrać i przenieść do właściwie oznakowanych pojemników. Po oczyszczeniu, pozostałości spłukać wodą.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8., Instrukcje dotyczące usuwania odpadów znajdują się w sekcji 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące  
bezpiecznego posługiwania  
się

: Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Unikać tworzenia się aerozolu. Unikać wdychania par lub mgieł. Stosować środki ochrony osobistej. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Wytyczne ochrony  
Przeciwpożarowej

: Nie dopuścić aby produkt uległ wysuszeniu.

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

Wymagania względem  
pomieszczeń i pojemników  
magazynowych

: Przechowywać szczelnie zamknięty w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Unikać ciepła, mrozu i promieniowania ultrafioletowego. Nie dopuścić do wyschnięcia.

Wytyczne składowania

: Nie przechowywać razem z: Silne kwasy i utleniacze

#### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe brak dostępnych danych

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Jesli podpunkt jest pusty, nie można uzyc wartosci.

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL)

##### ● Chloryn sodu

: Rodzaj wykorzystania (zastosowanie): Pracownicy  
Droga narażenia: Kontakt przez skórę  
Skutki zdrowotne: Ostra - objawy układowe  
Wartość: 0,58 mg/kg masy ciała (mc) /dzień

: Rodzaj wykorzystania (zastosowanie): Pracownicy  
Droga narażenia: Kontakt przez skórę  
Skutki zdrowotne: Długotrwała - objawy układowe  
Wartość: 0,58 mg/kg masy ciała (mc) /dzień

: Rodzaj wykorzystania (zastosowanie): Pracownicy  
Droga narażenia: Wdychanie  
Skutki zdrowotne: Ostra - objawy układowe  
Wartość: 0,41 mg/m<sup>3</sup>

: Rodzaj wykorzystania (zastosowanie): Pracownicy  
Droga narażenia: Wdychanie  
Skutki zdrowotne: Długotrwała - objawy układowe  
Wartość: 0,41 mg/m<sup>3</sup>

: Rodzaj wykorzystania (zastosowanie): Konsumenci  
Droga narażenia: Kontakt przez skórę  
Skutki zdrowotne: Ostra - objawy układowe  
Wartość: 0,29 mg/kg masy ciała (mc) /dzień

: Rodzaj wykorzystania (zastosowanie): Konsumenci  
Droga narażenia: Wdychanie  
Skutki zdrowotne: Ostra - objawy układowe  
Wartość: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

: Rodzaj wykorzystania (zastosowanie): Konsumenci  
Droga narażenia: Kontakt przez skórę  
Skutki zdrowotne: Długotrwała - objawy układowe  
Wartość: 0,29 mg/kg masy ciała (mc) /dzień

: Rodzaj wykorzystania (zastosowanie): Konsumenci  
Droga narażenia: Wdychanie  
Skutki zdrowotne: Długotrwała - objawy układowe  
Wartość: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

: Rodzaj wykorzystania (zastosowanie): Konsumenci  
Droga narażenia: Połknięcie  
Skutki zdrowotne: Długotrwała - objawy układowe  
Wartość: 0,029 mg/kg masy ciała (mc) /dzień

: Rodzaj wykorzystania (zastosowanie): Konsumenci  
Droga narażenia: Połknięcie  
Skutki zdrowotne: Ostra - objawy układowe  
Wartość: 0,029 mg/kg masy ciała (mc) /dzień

#### **Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)**

● Chloryt sodu : Wartość: 0,00065 mg/l  
Pomieszczenie: Woda słodka

: Wartość: 0,000065 mg/l  
Pomieszczenie: Woda morską

: Wartość: 0,0065 mg/l  
Pomieszczenie: Stosowanie okresowe/uwolnienie

: Wartość: 1 mg/l  
Pomieszczenie: Instalacje oczyszczania ścieków

#### **8.2. Kontrola narażenia**

Środki techniczne : Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

Ochrona oczu : Nosić kombinezon chemiczny z goglami chroniącymi przed rozpryskami. Dodatkowo nosić osłonę twarzy przy możliwości kontaktu z twarzą w wyniku rozprysków, natryskiwania lub obecności materiału w powietrzu. Ochrona oczu odpowiadająca EN166.

Ochrona rąk : Nieprzepuszczalne rękawice  
: Materiał: Rękawice neoprenowe  
: Materiał: Polichlorek winylu - PCW  
: Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy pochodnej EN 374. Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, z którego zostały wykonane, ale również innych czynników jakościowych i może się różnić w zależności od różnych producentów. Uwzględnić informację podaną przez producenta i dotyczącą czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas trwania kontaktu).

Ochrona skóry i ciała : Przy możliwości kontaktu ze skórą, mieć przygotowane i stosować nieprzepuszczalne rękawice, fartuch, spodnie, kurtkę, kaptur i buty.

Środki ochrony : Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

Środki higieny : Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Ochrona dróg  
Oddechowych : Zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Półmaski z wkładem filtracyjnym P3 (Norma Europejska EN 143). Maski z filtrem gazowym B (EN 141) Skonsultować się z producentem respiratora dla określenia odpowiedniego rodzaju urządzenia dla określonych zastosowań. Przestrzegać ograniczenia stosowania respiratora określone przez producenta. Rodzaj filtra maski oddechowej musi być odpowiedni dla maksymalnego przewidywanego stężenia gazu/pary/aerozolu/cząsteczek, które może wystąpić podczas stosowania produktu. Jeżeli to stężenie zostanie przekroczone, należy stosować izolujący aparat oddechowy.

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

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

Postać : ciecz  
Barwa : jasno żółty  
Zapach : bez zapachu, lekko chlorowy  
pH : > 12  
Temperatura topnienia : -18 °C  
Temperatura krystalizacji : -7 °C (25% w/w)  
Temperatura wrzenia : 106 °C  
Temperatura zapłonu : nie ulega błyskawicznemu zapłonowi  
Rozkład termiczny : Trwały w warunkach normalnych., Rozkłada się podczas ogrzewania.  
Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie jest sklasyfikowana jako utleniająca.  
Właściwości wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową  
Prężność par : ok. 20,66 hPa w 20 °C  
Gęstość : 1205-1225g/l at 15°C (25% w/w solution)  
Rozpuszczalność w wodzie : mieszalny  
Lepkość dynamiczna : 2,33 mPa s (sol. NaClO<sub>2</sub> 25% w/w)

### **9.2. Inne informacje**

brak dostępnych danych

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1. Reaktywność** : Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach., Rozkłada się podczas ogrzewania.

**10.2. Stabilność chemiczna** : Trwały w warunkach normalnych., Rozkłada się podczas ogrzewania.

### **10.3. Możliwość**

#### **występowania**

#### **niebezpiecznych reakcji :**

Kontakt z kwasami, materiałami organicznymi, czynnikami redukującymi i utleniającymi spowoduje wydzielanie toksycznego chloru i/lub ditlenku chloru w postaci gazowej.

### **10.4. Warunki, których**

#### **należy unikać**

: Trwały w warunkach normalnych. Rozkłada się podczas ogrzewania.

### **10.5. Materiały niezgodne**

: Silne kwasy i utleniacze  
Substancje organiczne  
związki chlorowane  
Reduktory

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

: Chlor  
ditlenek chloru z %  
W warunkach pożaru:  
Tlen  
żrące opary  
Tlenki sodu

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

droga pokarmowa LD50 140 mg/kg bw (Szczur) (stałe Chloryn sodu)

NOAEL 10 mg/kg bw/day (Szczur) (stałe Chloryn sodu)

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

☐ Chloryn sodu:

LD50 Szczur: 390 mg/kg (sol.31% w/w)

LD50 / Szczur : 284 mg/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

LD50 // Królik: > 2 000 mg/kg (sol.31% w/w)

☐ Chloryn sodu:

LD50 // Królik: 134 mg/kg

#### **Podrażnienie skóry**

Królik

Wynik: Brak podrażnienia skóry (sol. 31%)

Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD

Chloryn sodu

Królik

Klasyfikacja: Produkt żrący

Wynik: Produkt żrący

#### **Podrażnienie oczu**

Królik

Wynik: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. (sol.31%)

· Chloryn sodu

Królik

Klasyfikacja: Produkt żrący

Wynik: Produkt żrący

#### **Działanie uczulające**

· Chloryn sodu

Świnka morska

Wynik: Nie powoduje podrażnienia skóry.

Nie powoduje uczulenia w kontakcie ze skórą podczas badań na zwierzętach.

#### **Toksyczność dawki powtórzonej**

Chloryn sodu NOAEL 10 mg/kg bw/day (Rat) (subchronic 90 days)

#### **Ocena mutagenności**

· Chloryn sodu

Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych. Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.

#### **Ocena rakotwórczości**

· Chloryn sodu

Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych.

#### **Ocena toksyczności dla reprodukcji**

· Chloryn sodu

Brak toksyczności dla reprodukcji. Badania na zwierzętach wykazały skutki dla rozrodczości przy poziomach równych lub wyższych od powodujących toksyczność dla organizmów macierzystych.

#### **Ocena teratogenności**

· Chloryn sodu

Badania na zwierzętach wykazały skutki dla rozwoju zarodkowego przy poziomach równych lub wyższych od powodujących toksyczność dla organizmów macierzystych.

## **Doświadczenia na ludziach**

Nadmierne narażenie może wpływać na zdrowie ludzkie, jak niżej:

Wdychanie

*Układ oddechowy:* Podrażnienie, Kaszel

Kontakt przez skórę

*Skóra:* Dyskomfort, Podrażnienie, Swędzenie, Zaczerwienienie

Kontakt z oczami

*Oczy:* Nadmierne łzawienie, Uszkodzenia

Połykanie

*Przewód pokarmowy:* Mdłości, Ból, Osłabienie, Wymioty

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

EC50/48h < 1 mg/l (*Daphnia magna* (rozwiłitka): EC50/96h 1 mg/l (algae)

IC50/96h 1 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)

LC50/96H 0.65 mg/l *Americamysis bahia* (lasonóg brzegowy):

LC50/96h 105 mg/l (*Cyprinodon variegatus* (złota rybka):))

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Biodegradowalność

· Chloryn sodu

Łatwo biodegradowalny.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Bioakumulacja

Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

### **12.4. Mobilność w glebie**

brak dostępnych danych

### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Ocena trwałości, zdolności do biokumulacji i toksyczności (PBT) oraz bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do biokumulacji (vPvB)

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za utrzymujące się w środowisku, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT). / Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za substancje utrzymujące się w środowisku przez długi czas ani ulegające dużej bioakumulacji (vPvB).

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

#### **Dodatkowe informacje ekologiczne**

Brak danych o produkcji.

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Wyrób

: Usunąć niebezpieczne odpady zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi.

Zanieczyszczone

Opakowanie

: Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Jeśli ponowne użycie jest praktycznie niemożliwe, usunąć stosownie do lokalnych przepisów.

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

### **ADR**

14.1. Numer UN (numer ONZ) : 1908

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN : CHLORITE SOLUTION

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

14.4. Grupa opakowaniowa : II

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Dalsze informacje patrz Sekcja 12.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Kod ograniczeń przewozu przez

tunele:

(E)



## **IATA\_C**

- 14.1. Numer UN (numer ONZ) : 1908  
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN : Chlorite solution  
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie : 8  
14.4. Grupa opakowaniowa : II  
14.5. Zagrożenia dla środowiska : Dalsze informacje patrz Sekcja 12.  
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

## **IMDG**

- 14.1. Numer UN (numer ONZ) : 1908  
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN : CHLORITE SOLUTION (Sodium chlorite)  
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie : 8  
14.4. Grupa opakowaniowa : II  
14.5. Zagrożenia dla środowiska : Dalsze informacje patrz Sekcja 12.  
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:  
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza

## **14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

brak dostępnych danych

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

#### **Pelny tekst zwrotów H odnoszących się do Sekcji 3.**

- H271 Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.  
H301 Działa toksycznie po połknięciu.  
H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### **Skróty i akronimy**

- ADR Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
ATE Oszacowana toksyczność ostra  
Nr CAS Numer CAS (nadawany przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service)  
CLP Klasyfikacja, oznakowanie i opakowanie  
EbC50 Stężenie, w którym obserwuje się 50% redukcję biomasy  
EC50 Stężenie skuteczne medialne  
EN Norma europejska  
EPA Agencja Ochrony Środowiska  
ErC50 Stężenie, w którym obserwuje się 50% zahamowanie wzrostu  
EyC50 Stężenie, w którym obserwuje się 50% zahamowanie plonów  
IATA\_C Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (Cargo)  
Kodeksem IBC Międzynarodowy kodeks przewozu substancji chemicznych luzem  
ICAO Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego  
ISO Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna  
IMDG Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych  
LC50 Stężenie śmiertelne medialne  
LD50 Medialna dawka śmiertelna  
LOEC Najniższe stężenie, przy którym obserwowano szkodliwe zmiany  
LOEL Najniższy poziom zauważalnych objawów  
MARPOL Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczaniu Morza przez Statki  
n.o.s. Nie określono w inny sposób

NOAEC Stężenie nie powodujące skutków ujemnych  
NOAEL Poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych  
NOEC Stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów ubocznych  
NOEL Poziom, przy którym nie obserwuje się efektów ubocznych  
OECD Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  
OPPTS Biuro ds. zapobiegania, pestycydy i substancje toksyczne  
PBT Trwały, ulegający bioakumulacji i toksyczny  
STEL Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego  
TWA Wartość uśredniona w czasie (TWA):  
vPvB Bardzo trwały i bardzo ulegający bioakumulacji

### **Dalsze informacje**

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacja i stan wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacje odnoszą się jedynie do wskazanego tutaj, określonego materiału (materiałów) i mogą nie odpowiadać temu materiałowi(materiałom) użytemu w połączeniu z jakimikolwiek innymi materiałami lub procesami, lub jeśli materiał został zmieniony lub przetworzony, chyba, że zostało to stwierdzone w tekście.