

KARTA CHARAKTERYSTYKI - MSDS CHLORYN SODU

Data sporządzenia: 2012-04-26 Data aktualizacji: 2015-06-01

Wydanie: 2

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa substancji : **CHLORYN SODU 25% R-R**

Wzór chemiczny : **NaClO₂**

Numer CAS : **7758-19-2**

Numer WE : **231-836-6**

Numer indeksowy : -

Numer rejestracji :

Synonimy : **Chloran (III) sodu, ok. 25% wodny roztwór chloranu (III) sodu**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Uzdatnianie wody.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI DYSTRYBUTOR:

BIOMUS sp. z o.o.

ul. Chemiczna 7 **20-329 LUBLIN**

Tel. +48.665800600

E-mail: biomus@wp.pl strona internetowa: www.biomus.eu

Osoba odpowiedzialna za K.Ch.: Artur Tryksza tel.: +48.665800600

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

telefon alarmowy: +48.665800600 (czynny 10⁰⁰ - 17⁰⁰ od pn-pt)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Toksyczność ostra (Acute Tox. 4); H302

Działanie drażniące na skórę (Skin irrit. 2); H315

Powazne uszkodzenie oczu (Eye Dam. 1); H318

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (Aquatic Acute 1); H400

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
EUH032 W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P305+351+338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Brak dalszych danych.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy
CHLORYN SODU 25% R-R	7758-19-2	231-836-6	-

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : **Płukać oczy dużą ilością chłodnej wody przez przynajmniej 15 minut przy szeroko odchylnych powiekach. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Natychmiast wezwać lekarza.**
- Kontakt ze skórą : **Zdjąć zanieczyszczoną odzież, zmyć skórę dużą ilością wody. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skonsultować się z lekarzem.**
- Wdychanie : **Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić spokój i dostęp świeżego powietrza. Wezwać lekarza.**
- Połknięcie : **Wypłukać usta wodą, podać poszkodowanemu dużą ilość wody do picia, nie próbować neutralizować. Nie wywoływać wymiotów (ryzyko perforacji). Natychmiast wezwać lekarza.**

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Wdychanie: podrażnienia śluzówki, kaszel, duszności

Kontakt z oczami: niebezpieczeństwo poważnego uszkodzenia oczu

Kontakt ze skórą: podrażnienia, zaczerwienienie.

Połknięcie: podrażnienie śluzówki ust, gardła, przełyku i dróg pokarmowych.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Brak innych zaleceń niż podane w punkcie 4.1.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: woda, piany i proszki gaśnicze.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

W środowisku pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne gazy, w tym chlorowodór, W roztworze wodnym substancja niepalna. W temperaturze powyżej 150 °C następuje rozkład z utworzeniem chloranu sodu i chlorku sodu (reakcja silnie egzotermiczna).

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez specjalnej odzieży ochronnej i aparatu oddechowego. Nie dopuszczać do przedostania się wody po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód lub gleby.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać wdychania par. Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostania się do wód, ścieków lub gleby. W przypadku skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Rozlaną ciecz przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do zamykanego pojemnika i przekazać do likwidacji. Zanieczyszczony teren oczyścić.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki ochrony indywidualnej - patrz punkt 8.
Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy. Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać wdychania par. Przestrzegać zasad pracy z chemikaliami i higieny osobistej. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu magazynowym. Chronić przed światłem, ciepłem i źródłami zapłonu. Nie składować w pobliżu materiałów palnych, kwasów, środków redukujących i utleniających.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Brak.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Parametry kontroli narażenia (NDS, NDSch, NDSP):

Dwutlenek chloru:

NDS: 0,3 mg/m³

NDSch: 0,9 mg/m³

Wodorotlenek sodu:

NDS: 0,5 mg/m³

NDSch: 1 mg/m³

- Wg Rozporządzenia MPiPS z dnia 6.06.2014r.; Dz.U.Nr 0, poz.817.

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu - metodyka pomiarów : - rozporządzenie MZ z dnia 02.02.2011r. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r (Dz. U. nr 259, poz.2173).

Środki ochrony indywidualnej:

ochrona dróg oddechowych: konieczna, gdy tworzą się pary/aerozole - maska przeciwgazowa

ochrona oczu: konieczna - okulary ochronne typu gogle

ochrona rąk: konieczna - rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów

ochrona ciała: konieczna - ubranie ochronne

środki ochronne i higieny: zmienić zanieczyszczone ubranie, myć ręce i twarz przed posiłkami i po zakończeniu pracy z substancją. Pracować pod wyciągiem.

- Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Postać: ciało stałe

Barwa: bezbarwna do lekko żółtej

Zapach: charakterystyczny pH: > 12

Temperatura krzepnięcia: około -14,5 °C

Temperatura wrzenia: około 106 °C

Temperatura zapłonu: brak danych

Temperatura samozapłonu: nie dotyczy

Granice wybuchowości: nie dotyczy

Gęstość: 1,21 g/cm³ (20°C)

Ciśnienie par: brak danych

Rozpuszczalność w wodzie: rozpuszczalny

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: brak danych

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem - brak reaktywności.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Substancja stabilna w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Brak dostępnych danych.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Podwyższona temperatura.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Kwasy, substancje palne, cyjanki, siarka, związki amonowe, proszki metali, fosfor, tleniacze chlor.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Dwutlenek chloru, chloran sodu, chlorek sodu.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Toksyczność ostra: LD₅₀ (doustnie, szczur): 1136 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę: działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak dostępnych danych.

Mutagenność: substancja niesklasyfikowana jako mutagenna.

Rakotwórczość: substancja niesklasyfikowana jako rakotwórcza.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: substancja niesklasyfikowana jako szkodliwie działająca na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: brak dostępnych danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Ekotoksyczność:

LC50: 75 mg/l/96h (Cyprinodon vageiegatus)

EC50: 1,32 mg/l/96h (Desmodesmus subspicatus) EC50: 0,0146 mg/l/48h (Daphnia magna)

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków lub gleby

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Brak dostępnych danych.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak dostępnych danych.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak dostępnych danych.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Brak dostępnych danych.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska. Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

Klasyfikacja odpadów:

- Substancja:
odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.
 - Opakowania:
15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych.
- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 21).
 - Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 888).
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 0, poz. 1923).

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

- a) Numer ONZ :**UN 1908**
- b) Nazwa przewozowa :**CHLORYN W ROZTWORZE**
- c) Numer zagrożenia :**80**
- d) Klasa RID / ADR :**8**
- e) grupa pakowania :**II**
- f) Nalepki :**8**
- g) Kod ograniczeń przewozu przez tunele :**E**



nr 8 Czarny nadruk na białym tle.



nr 8 Czarny nadruk na białym tle.



Czarny nadruk na pomarańczowym tle.

- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY

- Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr. 0, poz. 817).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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.
- Rozporządzenie Komisji (WE) 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).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.Nr. 63 Poz. 322).
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Substancja zarejestrowana wstępnie z okresem przejściowym.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- EUH032 W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Niemniej jednak dostarczone zostały bez żadnych gwarancji co do ich dokładności. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego też powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z użycia, obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Niniejsza karta powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

Inne źródła informacji:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau)
ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau)

Aktualizacja sekcji 2

Dane zawarte w pkt. 9 mają wyłącznie charakter informacyjny, nie są ofertą handlową w rozumieniu prawa (art. 71 k.c.) i nie zastępują parametrów zawartych w świadectwie Kontroli Jakości.