

Chlor Free

Data wydania 01.09.2023

Wersja 1.0/PL

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa produktu: **Chlor Free**
Nazwa chemiczna: tiosiarczan sodu pentahydrat
Nr Indeksowy: nie dotyczy
Numer rejestracji REACH: 01-2119531537-38-XXXX

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania: preparat w formie granulatu do obniżania zawartości aktywnego chloru w wodzie basenowej

Zastosowania odradzane: nie oznaczono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Eban Sp. z o. o.
Adres: ul. Staszica 31D, 43-170 Łaziska Górne
Telefon/Fax: +48 600116654
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@eban-chemicals.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon ogólny), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki**

Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasła ostrzegawcze

Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów

Hasło ostrzegawcze: -

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: -

brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Produkt nieklasyfikowany jako niebezpieczny, jednak zaleca się stosowanie podstawowych środków zabezpieczających skórę oraz oczy.

W przypadku połknięcia: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. Zanieczyszczone oczy przemyć dużą ilością wody, skontaktować się z lekarzem.

Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Chlor Free

Data wydania 01.09.2023

Wersja 1.0/PL

2.3. Inne zagrożenia

Brak innych zagrożeń. Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT ani vPvB, zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancje:**Tiosiarczan sodu pentahydratZawartość aktywnego chloru: $\geq 950\text{g/kg}$

Numer CAS: 10102-17-7

Numer WE: 231-867-3

Numer indeksowy: nie dotyczy

Numer rejestracji właściwej: 01-2119531537-38-XXXX

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

W kontakcie ze skórą: W razie zanieczyszczenia natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku kontaktu ze skórą, tą zmyć dokładnie dużą ilością.

W kontakcie z oczami: W razie kontaktu z oczami natychmiast, dokładnie przepłukać dużą ilością wody przez około 15-20 minut, przy odchylnych powiekach. Unikać silnego strumienia wody (ryzyko uszkodzenia rogówki). Usunąć szkła kontaktowe, jeśli to możliwe. Zapewnić pomoc lekarza okulisty.

W przypadku spożycia W razie spożycia natychmiast zapewnić pomoc lekarską Nie wywoływać wymiotów.

W przypadku wdychania: W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić dostęp do świeżego powietrza, spokój oraz ciepło.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Nie są spodziewane inne skutki narażenia niż wynikające z klasyfikacji produktu

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

Po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego decyzję odnośnie postępowania podejmuje lekarz.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: W przypadku pożaru stosować środki gaśnicze odpowiednie do palących się materiałów otoczenia. Produkt najlepiej gasić mgłą wodną, dwutlenkiem węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze: brak danych

5.2. Szczegółowe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt niepalny, nie ulega samozapłonowi. W trakcie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych toksycznych gazów i oparów.

Chlor Free

Data wydania 01.09.2023

Wersja 1.0/PL

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody do kanalizacji, wód gruntowych czy powierzchniowych. Stosować odzież ochronną oraz niezależny aparat oddechowy.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Unikać wzniesienia pyłu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych, gleby, kanalizacji, studni, rzek i innych elementów środowiska naturalnych.

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

Rozsypany produkt zebrać mechanicznie do zamkniętego pojemnika i przekazać do zniszczenia. Pozostałości spłukać wodą, popłuczyny zebrać i usunąć jako odpad.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w pkt. 13 oraz środki ochrony indywidualnej pkt. 8.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Pracować zgodnie z powszechnie przyjętymi zasadami bezpieczeństwa i higieny - nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy oraz myć ręce po użyciu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochrony przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Unikać kontaktu z oczami, wdychania. Zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania

Przechowywać w suchym miejscu w opakowaniach szczelnie zamkniętych, w pomieszczeniach o dobrej wentylacji. Przechowywać z dala od kwasów i środków utleniających.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Nazwa chemiczna	Nr CAS	NDS	NDSch	NDSP
Tiosiarczan sodu	10102-17-7	Nie określono		

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków

Chlor Free

Data wydania 01.09.2023

Wersja 1.0/PL

panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji: Tiosiarczan sodu

Numer WE: 10102-17-7

Numer CAS: 10102-17-7

Wartości DNEL i PNEC – nie dotyczy

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Stosować wyłącznie w odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach. W pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane prysznice bezpieczeństwa oraz oddzielne myjki do przemywania oczu.

Ochrona rąk i ciała

Rękawice ochronne wykonane z: gumy, nitylu, bawełny, PCV. Stosować odzież ochronną

Ochrona oczu

stosować szczelne okulary ochronne typu gogle.

Ochrona dróg oddechowych

konieczna przy tworzeniu się pyłów.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciało stałe
barwa:	biała
zapach:	bez zapachu
próg zapachu:	brak danych
wartość pH (20°C)	6,5-9,5 (5%)
temperatura krzepnięcia:	48 °C
początkowa temperatura wrzenia:	nie dotyczy
temperatura zapłonu:	nie dotyczy
szybkość parowania:	brak danych
górna/dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
prężność par:	nie dotyczy
gęstość par względem powietrza:	brak danych
gęstość w 20°C:	1,25 (g/cm ³)
temperatura samozapłonu:	brak danych
rozpuszczalność:	1000 g/l w wodzie
współczynnik podziału oktanol/woda:	brak danych
temperatura rozkładu:	brak danych
lepkość dynamiczna:	brak danych
właściwości utleniające:	brak właściwości utleniających

Chlor Free

Data wydania 01.09.2023

Wersja 1.0/PL

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt stabilny w normalnych warunkach przechowywania. Produkt nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych danych

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych danych

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy oraz silne utleniacze

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W trakcie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych gazów toksycznych

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Tiosiarczan sodu (CAS 10102-17-7)

Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak dostępnych danych

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Brak dostępnych danych

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dawki powtórzonej

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.

Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Chlor Free

Data wydania 01.09.2023

Wersja 1.0/PL

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

SEKCJA 12. Informacje etoksykologiczne**12.1. Toksyczność**

Brak dostępnych danych

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

CHZT – 260 mg/g

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia warunków

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej

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

Zalecenia dotyczące substancji: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Odpadowy produkt przekazać do utylizacji do uprawnionego zakładu. Kod odpadu nadać w miejscu jego powstania. Klasyfikować jako odpady niebezpieczne.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania nie nadają się do recyklingu. Nie mieszać z innymi odpadami.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013 poz. 21, Dz. U. 2013, poz. 888.

Chlor Free

Data wydania 01.09.2023

Wersja 1.0/PL

SEKCJA 14. Informacje o transporcie**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

-

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

-

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie podlega

14.4. Grupa pakowania

Bez ograniczeń

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Stosować podstawowe środki ochrony indywidualnej

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla mieszaniny**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

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. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Umowa **ADR** dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA Dangerous Goods Regulations.

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

Umowa europejska **ADR** dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.

2015/830/UE Rozporządzenie Komisji 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).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

Chlor Free

Data wydania 01.09.2023

Wersja 1.0/PL

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. 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).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

16. INNE INFORMACJE

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB: (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT: (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

Źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau),

Karta charakterystyki producenta substancji czynnej,

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych,

Przepisy prawne wyszczególnione w sekcji 15 karty charakterystyki produktu Chlorox S.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczenia posiadanych w tym zakresie przez producenta i dotyczą produktu **Chlor Free** w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.