



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 03.11.2025

WERSJA: 1.0/PL

Podchloryn sodu NaOCl 15% stabilizowany

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 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)

1 SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Podchloryn sodu NaOCl 15% stabilizowany

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Produkt przeznaczony do profesjonalnej dezynfekcji : powierzchni i instalacji poprzez zanurzenie (PT2) , systemów wodnych i obiegów technologicznych (PT11

SU 22 Zastosowania profesjonalne.

Zastosowania odradzane: Zastosowanie konsumenckie

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

2 SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Met. Corr.1;

H290 Skin Corr. 1B;

H314 STOT SE 3;

H335 Aquatic Acute 1 ;

H400

Dodatkowe kody zwrotów wskazujących zagrożenia

EUH301

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Może powodować korozję metali. W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

Zagrożenia dla zdrowia

Powoduje oparzenia, podrażnienia dróg oddechowych.

Zagrożenia dla środowiska:

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogram





KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 03.11.2025

WERSJA: 1.0/PL

Podchloryn sodu NaOCl 15% stabilizowany

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 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)

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nazwy niebezpiecznych składników na etykiecie:

Zawiera: Podchloryn sodu

Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia (H)

H290 Może powodować korozję metali
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H315 Działa drażniąco na skórę
H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu
H319 Działa drażniąco na oczy
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H335 Może powodować podrażnienia dróg oddechowych.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
EUH 031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności (P)

Zapobieganie:

P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne /odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P303+361+353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lun włosami): Natychmiast usunąć /zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę strumieniem wody/prysznicem.
P305+P351+P338 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 lekarzem
P403+233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

2.3 Inne zagrożenia

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – nie dotyczy. Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605) – nie dotyczy

3 SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancja:

Nie dotyczy

3.2 Mieszanina

Numery identyfikacyjne	Nazwa chemiczna	udział. masowy w %	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008		
			Pikto gram Hasło	Klasa zagrożenia Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	Zwroty H
WE: 231-668-3 CAS:7681-52-9 Nr indeksowy: 017-011-00-1	Podchloryn sodu	ok 12-14,3% (zawartość aktywnego)	GHS05 GHS09	Met.Corr.1 Skin Corr. 1B STOT SE 3 Aquatic Acute 1	H290 H314 H335



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 03.11.2025

WERSJA: 1.0/PL

Podchloryn sodu NaOCl 15% stabilizowany

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 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)

		chloru 144,14g/l- 171,54 g/l			H400 EUH031
CAS: 1310-73-2 WE: 215-185-5 Nr indeksowy: 011-002-00-6 Nr	Wodorotlenek sodu	ok 2 %	GHS07	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Dam..1, H318: C ≥ 2% Eye Irrit.2; H319: 0,5 % ≤ C < 2	H314
CAS: 497-19-8 WE: 207-838-8 Nr indeksowy: 011-005-00-2	Węglan sodu	ok 2 %	Eye Irrit. 2		H319

Legenda:

[1] substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy
[2] substancja z określoną na poziomie unijnym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy
Pełne brzmienia zwrotów H podano w punkcie 16. Karty charakterystyki.

4 SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie inhalacyjne: W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza. W razie wystąpienia duszności podać tlen.

Kontakt ze skórą: Zdjąć odzież, obmyć skórę dużą ilością wody, najlepiej bieżącej (nie gorącej). Nie stosować mydła. Nie stosować środków zobojętniających. Założyć jałowy opatrunek. Zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt z oczami: W razie kontaktu z oczami przemyć oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, przytrzymując odchylone powieki. Usunąć szkła kontaktowe, jeżeli to możliwe. Natychmiast zapewnić pomoc okulistyczną.

Przewód pokarmowy: W razie spożycia natychmiast zapewnić pomoc lekarską. Przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów (ryzyko perforacji). Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skutki zdrowotne narażenia ostrego : oparzenia skóry, uszkodzenia oczu, nieżyt nosa i podrażnienia krtani, gardła i oskrzeli
Skutki narażenia przewlekłego: powoduje poważne oparzenia skóry i oczu.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo. W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pierwszą pomoc przedlekarską

5 SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia. .



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 03.11.2025

WERSJA: 1.0/PL

Podchloryn sodu NaOCl 15% stabilizowany

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr **2020/878** 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)

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu zawierające min. chlor, dwutlenek chloru. Ze względu na właściwości silnie utleniające w kontakcie z wieloma substancjami organicznymi, wodorem, sproszkowanymi metalami stwarza zagrożenie pożarowo wybuchowe.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz i działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

6 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:

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych trenerów. Nie udzielać zezwolenia na wejście niepotrzebnemu i niezabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, nie przechodzić po rozlanym produkcie. Nie wdychać par mgły. Zapewnić odpowiednią wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

Dla osób udzielających pomocy:

Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w sekcji "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy."

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach. Zebrać wyciek.

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

Małe rozlanie: Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Duże rozlanie: Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony indywidualnej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w Sekcji 13.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 03.11.2025

WERSJA: 1.0/PL

Podchloryn sodu NaOCl 15% stabilizowany

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 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)

7 SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne: Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja8). Nie dopuścić do przedostania się do oczu ,na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie spożywać. Unikać uwolnienia do środowiska. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji , należy nosić odpowiednią maskę. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Trzymać z daleka od kwasów. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika. Rozlewy należy usuwać niezwłocznie dla uniknięcia zniszczenia sąsiednich materiałów. Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Należy umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji .

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Podchloryn sodu przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu ; z dala od niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10) napojów i jedzenia. Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję o odpornej powłoce wewnętrznej. Przechowywać pod zamknięciem. Trzymać oddzielnie od kwasów. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: -20 do 20°C .

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2 SDS.

Brak informacji o innych zastosowaniach.

8 SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 12 czerwca 2018r. (Dz. U. 2018 poz. 1286). z późniejszymi zmianami

Nazwa chemiczna	NDS	NDSch	NDSP
Chlor	0,7	1,5	-

Na podstawie oceny bezpieczeństwa chemicznego przeprowadzonej na potrzeby dokumentacji rejestracyjnej i kontroli ryzyka przy stosowaniu substancji wyznaczono następujące wielkości dawek substancji dla narażenia różnymi drogami bez wywołania szkodliwego efektu w organizmie ludzkim (DNEL): • dla pracowników i ogółu populacji (drogą oddechową) - ostre, krótkotrwałe narażenie o charakterze chronicznym DNEL : 3.1 mg/ m3 - ostre, krótkotrwałe narażenie o charakterze miejscowym DNEL : 3.1 mg/ m3 - długoterminowe narażenie o charakterze chronicznym m DNEL : 1.55 mg/ m3 - długoterminowe narażenie o charakterze miejscowym DNEL : 1.55 mg/ m3 • dla pracowników i ogółu populacji (przez skórę) : - długoterminowe narażenie o charakterze miejscowym DNEL : 0.5% • Dla ogółu populacji (drogą pokarmową) : - długoterminowo DNEL : 0.25 mg/kg masy ciała/dzień



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 03.11.2025

WERSJA: 1.0/PL

Podchloryn sodu NaOCl 15% stabilizowany

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr **2020/878** 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)

Wyznaczono również wartość PNEC (przewidywanego stężenia substancji nie wywołującego szkodliwego efektu) PNEC dla środowiska wodnego : - dla wody pitnej PNEC : 0,21 µg/l - dla wody morskiej PNEC : 0,042 µg/l - dla wody (uwalnianie okresowe) PNEC : 0,26 µg/l - dla wody przekazywanej do oczyszczalni: PNEC: 0,03 µg/l PNEC dla organizmów żywych dla drogi pokarmowej : 11,1 mg/kg pokarmu

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W przypadku kiedy użytkownik generuje pył, gaz opary lub mgiełkę należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych statutowych granic. Zabezpieczenia techniczne mogą być potrzebne w celu kontroli pierwotnego lub wtórnego ryzyka związanego z niniejszym produktem.

Środki ochrony indywidualnej :

Środki zachowania higieny : Umyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktem chemicznym, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety a także po zakończeniu pracy. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy. **Ochrona oczu/twarzy:** Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chlapnięcia, mgiełki, gazy lub pyły. **Ochrona skóry, rąk :** Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać wymagania normy EN374.

Ochrona ciała : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Inne środki ochrony skóry : Przed rozpoczęciem pracy z tym produktem należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem.

Ochrona dróg oddechowych : Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.

Kontrola narażenia środowiska : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu

9 SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor:	Blady koło żółty
Zapach:	Ostry, duszący
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-28,9°C/-17 °C
Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Rozkłada się przy ogrzewaniu
Palność materiałów :	Produkt niepalny
Temperatura samozapłonu [gazów, cieczy]:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Nie dotyczy
pH:	12,52 [Stęż. (%w/w): 5%]
Lepkość kinematyczna [mm ² /s]:	Dynamiczna 6,4 mPa s



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 03.11.2025

WERSJA: 1.0/PL

Podchloryn sodu NaOCl 15% stabilizowany

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 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)

Rozpuszczalność:	Rozpuszcza się w wodzie
Dolna i górna granica wybuchowości:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	Brak danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak danych
Prężność pary:	Brak danych
Gęstość względna:	1,3 [25,5%], [21,2°C / 4°C]
Względna gęstość pary:	Brak danych
Charakterystyka cząstek [ciała stałego]:	Nie dotyczy [ciecz]

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak informacji istotnych dla bezpiecznego stosowania mieszaniny.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak informacji istotnych dla bezpiecznego stosowania mieszaniny.

10 SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Silny środek utleniający; może zapalać materiały utleniające.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura.

10.5 Materiały niezgodne

Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami; kwasy, metale.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlen, chlor, dwutlenek chloru.

11 SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione doustnie: szczur Stężenie substancji: 12,5% w/w Dawka oszacowana: LD50: 1100 mg/kg w przeliczeniu na chlor aktywny. Skóra: królik Stężenie substancji: 12,5% w/w Dawka: 7, 5; 10,4, 14,43, 20 g/kg Czas obserwacji: 14 dni Dawka oszacowana: LD50: 20 000 mg/kg w przeliczeniu na chlor aktywny Inhalacja: szczur Stężenie substancji: 10,5% w/w Czas narażenia: 1h Dawka oszacowana: LD50 10 500 mg/kg w przeliczeniu na chlor aktywny b)

Działanie żrące/drażniące na skórę: Powoduje poważne oparzenia skóry na skórę: króliki i świnki morskie Stężenie: 5% w/w Dawka: 0,5mg Czas obserwacji: 1h, 4h, 24h, 48h Wynik: działanie żrące c)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenia oczu na oczy: króliki i świnki morskie Stężenie: 5% w/w Dawka: 0,5mg Czas obserwacji: 24h, 48h, 72h Wynik: działanie drażniące na układ oddechowy: myszy Stężenie: 10 % w/w (aerozol) Wynik: LD50= 0,5ppm Wynik:

Działanie silnie drażniące d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione f)

Rakotwórczość: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione g)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 03.11.2025

WERSJA: 1.0/PL

Podchloryn sodu NaOCl 15% stabilizowany

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 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)

Szkodliwe działanie na rozrodczość: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione h)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych; i)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione j) zagrożenie spowodowane aspiracją na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Składniki mieszaniny nie mają wpływu na funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami oceny określonymi w Rozporządzeniach: (WE) Nr 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605.

Inne informacje:

Nie są znane.

12 SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Toksyczność mieszaniny

Zwierzęta: ryby: Gatunek: Iepomis macrochirus (woda słodka) Czas narażenia: 96h Dawka: LC50: 0,06 mg/l Zwierzęta: ryby: Gatunek: Kiżucz Oncorhynchus kisutch, coho salmon (moda morska) Czas narażenia: 96h Dawka: LC50:0,032 mg/l Wniosek: DO OCENY BEZPIECZENSTWA CHEMICZNEGO użyto kolejno wartości LC50= 0.06 mg/l (dla wody słodkiej) oraz LC50= 0,032 mg/l (dla wody morskiej) Toksyczność ostra dla bezkręgowców: Zwierzęta: bezkręgowce: rozwielitka Daphnia magna (woda słodka) Czas narażenia: 48h Dawka oszacowana: EC50= 0,141 mg/l Zwierzęta: bezkręgowce Gatunek: rozwielitka Cerodaphnia dubia Czas narażenia: 48h Dawka oszacowana: EC50= 0,035 mg/l Toksyczność ostra dla wzrostu populacji glonów: Gatunek: Myriophyllum spicatum Czas narażenia: 4dni Dawka oszacowana: ErC50 = 0.1 – 0.4 mg oraz NOEC =0,02mg/l Toksyczność chroniczna dla ryb: Zwierzęta: ryby Gatunek: Menidia Peninsulae (woda słona) Czas narażenia: 28 dni Dawka oszacowana: NOEC: 0,04 mg/l (woda słodka) Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców: Zwierzęta: Algi: Periphyton (woda słodka) Czas narażenia: 7 dni Dawka oszacowana: NOEC: 0,0021 mg/l Wnioski dotyczące toksyczności ostrej i chronicznej: Wnioski: Do klasyfikacji i oceny ryzyka środowiskowych przyjęto zakres : 0,01<LC50< 0,1 mg/l Na tej podstawie oszacowano faktor M: 10. Substancja spełnia kryteria działającej toksycznie na organizmy wodne (działanie ostre) oraz kryteria toksyczności chronicznej kat. 2.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Parametry (12oC)	Czas połowicznego rozpadu
Współczynnik degradacji w wodzie	0,0475 (1,14h)
Współczynnik degradacji w powietrzu	114,6

Chloran(I) sodu ulega reakcji hydrolizy w wodzie. Nie jest możliwym wyznaczenie współczynnika biodegradacji w glebie i w osadzie ponieważ chloran(I) sodu jest substancją nieorganiczną. Rozkład w powietrzu wynika głównie z reakcji fotolizy oraz utleniania

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie spełnia kryteriów : współczynnik podziału oktanol/woda – log Kow = - 3,42

12.4 Brak danych dla mieszaniny

Nie spełnia kryteriów : wyliczony współczynnik adsorpcji log KOC =od - 2,97 do 1,12).

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia stosownych kryteriów.

12.6 Właściwości zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja nie zaburza funkcjonowania układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 03.11.2025

WERSJA: 1.0/PL

Podchloryn sodu NaOCl 15% stabilizowany

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr **2020/878** 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)

13 SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady produktu: postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie deponować razem z odpadami komunalnymi. Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania. Produkt należy całkowicie zużyć zgodnie z jego zaleceniem, jeżeli to możliwe produkt lub pozostałości produktu muszą zostać usunięte jako szczególne odpady przy pomocy przedsiębiorstw posiadających stosowne zezwolenie. Kod odpadu : 16 03 03* - Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne Odpady opakowaniowe: zanieczyszczone opakowania należy całkowicie opróżnić. Puste opakowania wypłukać kilkakrotnie wodą, którą zużyć tak jak preparat. W miarę możliwości dokonać recyklingu, odzysku lub przekazać wyspecjalizowanej firmie do utylizacji.

Kod odpadu 15 01 02 15 01 10* Rodzaj odpadu opakowania z tworzyw opakowania zawierające pozostałości substancji

Specjalne środki ostrożności Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

Podstawa prawna:

Unijne akty prawne:

Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587, tekst jednolity).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz.U. 2013 poz. 888 (tekst jednolity Dz.U. 2025 poz. 870). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów **Dz.U. 2020 poz. 10.**

14 SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID/IMDG/IATA: UN 1791 .

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: PODCHLORYN W ROZTWORZE IMDG: HYPOCHLORITE SOLUTION IATA: Hypochlorite solution.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/IMDG/IATA: 8

14.4 Grupa pakowania

ADR/RID/IMDG/IATA: II .

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/IMDG/IATA: Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przewozić zawsze w zamkniętych pojemnikach, które są ustawione pionowo , opatrzone etykietą i zabezpieczone.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak informacji.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 03.11.2025

WERSJA: 1.0/PL

Podchloryn sodu NaOCl 15% stabilizowany

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr **2020/878** 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 SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony 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) 2020/878z 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)
 3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
 4. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 18 listopada 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz.U. 2020 poz. 2289
 5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2019 poz. 701).
 6. Ustawa z dnia 4 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw Dz.U.2019.1403
 7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2019, poz. 542).
 8. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. 2020 poz. 1114
 9. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 w Dz. U. 2020 poz. 1114 sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2020 poz. 10).
 10. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
 11. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 marca 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych Dz. U. 2021 poz. 756
 12. Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. Dz.U. 2021 poz. 874
 13. Rozporządzenie 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 z późn. zm.)
 14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016, poz. 1488)
 15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).
 16. Ustawa z dnia 9 października 2015 r o produktach biobójczych
 17. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 grudnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o produktach biobójczych Dz. U. z 2021 r. poz. 24.
- Inne przepisy:** Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (1005/2009/UE- Niewymieniony Przywóz i wywóz niebezpiecznych chemikaliów (PIC) (649/2012/UE) - Niewymieniony. Trwałe zanieczyszczenia organiczne (1021/2019/UE) - Niewymieniony.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji czynnej przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

16 SEKCJA 16: INNE INFORMACJE



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 03.11.2025

WERSJA: 1.0/PL

Podchloryn sodu NaOCl 15% stabilizowany

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr **2020/878** 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)

Inne źródła danych:

Informacje oraz zagrożenia sklasyfikowane w niniejszej karcie charakterystyki zaczerpnięte zostały z karty dostarczonej przez producenta Podchlorynu sodu

Wyjaśnienie zwrotów H

H290 – może powodować korozję metali. H314 – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H315 – działa drażniąco na skórę H318 – powoduje poważne uszkodzenie oczu H319 – działa drażniąco na oczy. H335 – może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H400 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne EUH031 – w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki

Met. Corr. 1 – substancja lub mieszanina powodująca korozję metali kat. 1

Skin Corr. 1A – działanie żrące na skórę kat. 1A.

Skin Corr. 1B – działanie żrące na skórę kat. 1B.

Skin Irrit. 2 – działanie drażniące na skórę kat. 2

Eye Dam. 1 – poważne uszkodzenie oczu kat. 1

Eye Irrit. 2 – działanie drażniące na oczy kat. 2

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat. 3

Aquatic Acute 1 – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe DNEL – pochodny poziom dawkowania (stężenie), przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.

PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

LC50 – (ang. lethal concentration) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.

LD50 – (ang. lethal dose) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.

EC50 – (ang. effective concentration) – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

NOEC (ang. no observed effects concentration) – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

vPvB – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego.

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 ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych

Dokonano zmian w karcie charakterystyki sekcja :6, 9, 11, 15

Powyższe informacje opracowano na podstawie aktualnej wiedzy i opisują wyrób z punktu widzenia wymogów ochrony zdrowia i środowiska naturalnego oraz bezpiecznych zasad postępowania. Informacje zawarte w niniejszej karcie odnoszą się wyłącznie do Podchlorynu sodu i nie mogą być stosowane po jego przetworzeniu. Za ostateczne określenie przydatności każdego wyrobu jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik, ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą i nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym.