



Data sporządzenia: 17.11.2022

Data aktualizacji: -

Wydanie: 1

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 878/2020 z dnia 18 czerwca 2020 roku 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).

NADWĘGLAN SODU (OTOCZKOWANY)

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA:

1.1. Identyfikacja produktu:

Nazwa handlowa:	NADWĘGLAN SODU (OTOCZKOWANY)
Substancja/Mieszanina:	Substancja
Nazwa chemiczna:	Nadtlenohydrat węglanu sodowego
Wzór chemiczny:	$\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 1,5\text{H}_2\text{O}_2$
Nazwa INCI:	SODIUM PERCARBONATE
Nr WE:	239-707-6
Nr CAS:	15630-89-4
Numer rejestracji REACH:	01-2119457268-30-xxxx

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane:

Zidentyfikowane zastosowania:

Wybielający środek do detergentów i produktów chemii gospodarczej, składnik proszku do prania i środków czyszczących. Zastosowanie przemysłowe.

Zastosowania odradzane:

Inne niż podane powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Dystrybutor:

Nazwa i adres firmy:	GHP sp. z o.o. sp. k. , ul. Polna 14b, 55-110 Prusice
Numer telefonu:	(+48 71) 388 83 31 lub (+48 71) 388 83 42
Numer fax:	(+48 71) 388 83 36
Adres osoby odpowiedzialnej:	lim @ghpl.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

Telefon alarmowy do najbliższej terenowej Państwowej Straży Pożarnej 998 lub z telefonów komórkowych 112.



Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ:

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP/GHS):

Substancja sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie zgodnie z przepisami Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP/GHS).

Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	
Ox. Sol. 2	H 272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
Acute Tox. 4	H 302	Działa szkodliwie po połknięciu.
Eye Dam. 1	H 318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizycznymi wymienione są w sekcji 9-12 karty charakterystyki.

Pełny tekst zwrotów H jak powyżej podano w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania:

Oznakowanie na etykiecie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP/GHS):

Piktogramy dla zagrożeń:



GHS 03



GHS 05



GHS 07

Hasła ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Substancja wpływające na stopień zagrożenia, wymagające etykietowania:

Nadtlenohydrat węgla sodowego (Nr CAS: 15630-89-4)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H 272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H 302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H 318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

Zapobieganie:

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

P220 Trzymać/przechowywać z dala od odzieży/materiałów zapalnych.

P 280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronna/ochronę oczu/ochronę twarzy.



Reagowanie:	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. Kontynuować płukanie.
Przechowywanie:	Brak specjalnych zaleceń.
Usuwanie:	Brak specjalnych zaleceń.

2.3. Inne zagrożenia:

Substancja nie spełnia kryteriów dla jej zaklasyfikowania jako PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH), załącznik XIII.

Sekcja 3: SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH:

3.1. Substancje:

Składniki stwarzające zagrożenie:

Zawartość [%]	Nazwa składnika	Klasyfikacja substancji	Nr WE	Nr CAS
> 85	Nadtlenohydrat węgla sodowego	<u>Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):</u> Ox. Sol. 3 (H 272); Acute Tox. 4 (H 302) Eye Dam. 1 (H 318;) Nr REACH: 01-2119457268-30-xxxx <u>Specyficzne stężenia graniczne:</u> Eye Dam. 1 H318: C ≥ 25% Acute Tox. 4 H302: C ≥ 25% Eye Irrit. 2 H319: C ≤ 10%	239-707-6	15630-89-4
< 11%	Węglan sodu (zanieczyszczenie)	<u>Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008/WE:</u> Eye Irrit. 2 (H 319) Nr REACH: 01-2119485498-19-xxxx	207-838-8	497-19-8
< 2%	Krzemian sodu (zanieczyszczenie)	<u>Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008/WE:</u> Met. Corr. 1 (H 290) Skin Corr. 1A (H 314); STOT SE 3 (H 335)	215-687-4	1344-09-8

Nie ma dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy producenta/dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji.

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8 karty charakterystyki.



O ile wymienione są składniki niebezpieczne, znaczenie zwrotów H podane są w sekcji 16 karty charakterystyki.

Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY:

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Ogólne środki pierwszej pomocy:

Unikać kontaktu z substancją. Wybrać odpowiednie leczenie objawowe do ogólnego stanu osoby poszkodowanej. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchylną głową i zadbać o drożność dróg oddechowych, nigdy nie wywoływać wymiotów. W przypadku zagrożenia życia najpierw przeprowadzić reanimację poszkodowanego i zapewnić pomoc lekarską. Bezdech - przeprowadzić sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca – natychmiast wykonać pośredni masaż serca.

Skażenie oczu:

Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. W przypadku utrzymujących się objawów, skonsultować się z lekarzem okulistą. Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej.

Wdychanie:

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. W razie złego samopoczucia wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą:

W przypadku kontaktu ze skórą, zaleca się spłukać skażoną skórę dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć skażoną odzież i buty. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem. W przypadku utrzymującego się podrażnienia, skontaktować się z lekarzem dermatologiem.

Spożycie:

W przypadku połknięcia zaleca się wypłukać usta wodą i popić dużą ilością wody (0,5 l). Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Nie wywoływać wymiotów. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek dolegliwości, należy skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Zapewnić otwartą wentylację.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy i skutki narażenia:

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Kontakt z oczami:	Działa silnie drażniąco z niebezpieczeństwem poważnego uszkodzenia oczu.
Wdychanie:	Działa drażniąco na drogi oddechowe i błony śluzowe.
Kontakt ze skórą:	Działa drażniąco na skórę.
Spożycie:	Działa szkodliwie po połknięciu.



Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji.

Kontakt z oczami:	Do poważnych objawów można zaliczyć: ból, łzawienie, zaczerwienienie.
Wdychanie:	Do poważnych objawów można zaliczyć: ból gardła, kaszel, kichanie, trudności w oddychaniu.
Kontakt ze skórą:	Do poważnych objawów można zaliczyć: miejscowe podrażnienie, zaczerwienienie, ból.
Spożycie:	Do poważnych objawów można zaliczyć: nudności, wymioty i biegunka, pieczenie w układzie pokarmowym oraz miejscowe podrażnienie.

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

Informacje dla lekarza:

Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc.

Szczególne sposoby leczenia:

Bez specjalnego leczenia.

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU:

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze:

Rozproszony prąd wody, piana gaśnicza.

Substancja niepalna. Pożary w obecności produktu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzeniania pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny:

W kontakcie z substancjami palnymi może intensyfikować pożar: utleniacz. Może ulegać powolnemu rozkładowi w temperaturze > 50°C. Ogrzewanie może prowadzić do zwiększenia ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania opakowania.

Niebezpieczne produkty spalania:

Podczas spalania mogą uwalniać się szkodliwe dymy i gazy, zawierające m. in. tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO₂). Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Szczególne środki zabezpieczające dla Straży Pożarnej:

Izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać



rozpylonej wody. Unikać wdychania dymu i oparów. W przypadku niedostatecznej wentylacji nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą zebrać osobno. Zapobiegać przed przedostaniem się do cieków wodnych i kanalizacji. Pozostałości po pożarze powinny być usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. 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.

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 likwidującego skutki awarii:

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i niezabezpieczonemu personelowi. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać tworzenia się i wdychania pyłu. Zapewnić właściwą wentylację. W przypadku niedostatecznej wentylacji należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej - zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

Dla osób udzielających pomocy:

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych i powierzchniowych, kanalizacji oraz gleby. W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki aby nie dopuścić do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska.

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

Unikać torzenia się i wdychania pyłu. Rozsypaną substancję zebrać mechanicznie, stosując odpowiednie odkurzacze przemysłowe do odpylania. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji i instalacji wodnych. Małe ilości rozsypanej substancji zebrać za pomocą niepalnych materiałów takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa, a następnie umieścić w odpowiednich pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz Sekcja 13). Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody. Popłuczyny zebrać i usunąć jako odpad niebezpieczny.

6.4. Odniesienie do innych sekcji:

Kontakt w sytuacji awaryjnej -patrz sekcja 1 karty.



Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

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

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania z substancją/mieszaniną:

Środki ochronne:

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać pyłu. Unikać zapyłania. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania produkt stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub nosić aparat oddechowy. Tworzące się pyły, których nie można uniknąć regularnie pochłaniać. Dla wchłaniania pyłów należy stosować odpowiednie przemysłowe odpylacze lub centralne urządzenia ssące. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Nie stosować w pobliżu otwartego ognia i źródeł zapłonu. Nie przechowywać razem z materiałami palnymi. Stanowisko pracy powinno być wyposażone w prysznice i urządzenia do płukania oczu. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Środki higieny:

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce i twarz. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.

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

Przechowywać w oryginalnych, odpowiednio oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach; w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu z dala od niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10), napojów i jedzenia. Chronić przed ciepłem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu (ciepła, iskier i otwartego ognia). Nie przechowywać razem z substancjami palnymi i wybuchowymi.

7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe:

Zalecenia: Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego: Brak dostępnych danych.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ:

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Nazwa chemiczna: Nadtlenohydrat węgla sodowego

Numer CAS: 15630-89-4

NDS: nie określono

NDSCh: nie określono



Podstawa prawna:

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

Wartości DNEL i PNEC:

Poziomy oddziaływania wtórnego (DNEL):

Nazwa chemiczna: Nadtlenohydrat węglanu sodowego

Numer CAS: 15630-89-4

Typ	Wartość DNEL	Droga narażenia	Stosowanie	Czas narażenia
DNEL	5 mg/m ³	przez drogi oddechowe	pracownik	Długotrwałe – skutki lokalne
DNEL	12,8 mg/cm ²	przez skórę	pracownik	Długotrwałe – skutki lokalne
DNEL	6,4 mg/cm ²	przez skórę	konsument	Długotrwałe – skutki lokalne

Stężenia, przy których spodziewane są oddziaływania (PNEC):

Nazwa chemiczna: Nadtlenohydrat węglanu sodowego

Numer CAS: 15630-89-4

Typ	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość	Szczegóły metodologii
PNEC	Woda słodka	0,035 mg/l	Czynniki oceny - 10
PNEC	Woda morską	0,035 mg/l	Czynniki oceny - 10
PNEC	Oczyszczalnia ścieków (STP)	16,24 mg/l	Czynniki oceny -100

Zalecane procedury monitoringu:

Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznych.

8.2. Kontrola narażenia:

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i/lub miejscową. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Osoby mające kontakt z produktem powinny być poinstruowane o jego o niebezpiecznych właściwościach i sposobie ochrony przed jego działaniem.

Indywidualne środki ochrony:

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w odpowiednich normach i przepisach.



Ochrona oczu /twarzy:

W przypadku zagrożenia prysnięciem cieczy do oka (np. przy przelewaniu) stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (typu gogle) lub ochronę twarzy, zgodnie z normą EN 166. Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do przemywania oczu.



Ochrona rąk:

Przed przypadkowym kontaktem/rozpryskiem stosować nieprzepuszczalne rękawice ochronne odporne na substancje chemiczne, zgodnie z normą EN 374-1.

Zalecany materiał na rękawice ochronne: kauczuk naturalny, neopren, PCW.

Czas przenikania dla materiału, z którego wykonane są rękawice: ≥ 240 min.

Powyższe dane bazują na badaniach własnych, danych literaturowych lub danych pochodzących od podobnych substancji. W odniesieniu do różnych warunków (np. temperatury) rzeczywisty czas trwałości rękawic odpornych na chemikalia może być znacznie krótszy niż czas przenikania określony w normie EN 374-1. Należy przestrzegać zaleceń danego producenta rękawic przy wyborze odpowiedniej grubości materiału i przepuszczalności.



Ochrona skóry:

Stosować odzież ochronną antystatyczną z włókien naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych i obuwiu odporne chemicznie.



Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach stosowania ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana. W przypadku tworzenia się pyłu i/lub niedostatecznej wentylacji stosować maskę przeciwpyłową z filtrem P2.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz Dyrektywy 89/686/WE (waz z późn. zm.). Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia i formy występowania substancji w miejscu pracy, dróg narażenia, czasu ekspozycji, czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

Zagrożenia termiczne:

Substancja nie stwarza zagrożenia termicznego.

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. 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 lub filtry mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE:

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:



Nazwa parametru	Wartość parametru
Stan skupienia:	Ciało stałe
Kolor:	barwy białej
Zapach:	bez zapachu
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie dotyczy - rozkład
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie dotyczy - rozkład
Palność materiałów (gazów, cieczy i ciał stałych):	substancja niepalna. Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy - rozkład
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy - produkt nie jest samozapalny.
Dolna/górna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	> 65 °C
Wartość pH:	10,0 – 11,0 (w temp. 20°C, 3% r-r wodny)
Lepkość kinematyczna w temp. 100°C:	nie dotyczy
Lepkość dynamiczna w temp. 20°C:	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie w temp. 25°C:	140 g/l
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	brak dostępnych danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie dotyczy
Prężność par w temp. 25°C:	nie dotyczy
Gęstość w temp 20°C:	2,01-2,16 g/cm ³
Względna gęstość pary w temp 20°C:	brak dostępnych danych
Charakterystyka cząsteczek:	Brak dostępnych danych

9.2. Inne informacje:

Właściwości wybuchowe: substancja nie wykazuje żadnych właściwości wybuchowych.

Właściwości utleniające: substancja posiada właściwości utleniające (utleniacz).

Masa molowa: 157,03 g/mol

Zawartość tlen aktywnego: > 13,0 %.

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ:

10.1. Reaktywność:

Substancja niepalna. Silny utleniacz. Reaguje z metalami, kwasami. Rozkłada się pod wpływem wilgoci i wysokich temperatur. Nie ulega niebezpiecznej reakcji polimeryzacji.

10.2. Stabilność chemiczna:

Substancja jest stabilna w normalnych warunkach jej stosowania i przechowywania (pkt. 7).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:



Może powodować lub intensyfikować pożar – utleniacz. Reakcje egzotermiczne z alkaliarni, kwasami, substancjami redukującymi.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, ciepłem (temperatury powyżej 60 °C) oraz wilgocią.

10.5. Materiały niezgodne:

Mocne kwasy, sole metali, reduktory, substancje organiczne, proszki metali, substancje palne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Ulega rozkładowi w temperaturze > 65°C. Podczas rozkładu wydzielają się tlen, para.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE:

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:

a). Toksyczność ostra:

Nazwa chemiczna: Nadtlenohydrat węglańu sodowego

Numer CAS: 15630-89-4

LC₅₀ (wdychanie, szczur): > 4580 mg/kg

LD₅₀ (doustnie, szczur): 1 034 mg/kg

LD₅₀ (przez skórę, królik): > 2000 mg/kg

ATE_{mix} (doustnie) 558 mg/kg

Działa szkodliwie po połknięciu. Toksyczność ostrą substancji ATE_{mix} wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2 załącznika I do Rozporządzenia CLP wraz z późn. zm. odnoszące się do kategorii klasyfikacji komponentów.

b). Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

Królik, skóra: lekko drażniący, ale nie ma znaczenia dla klasyfikacji.

c). Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Substancja sklasyfikowana jako Eye Dam. 1, H 318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

d). Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Nie sklasyfikowana. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Test: OECD 406 – działanie uczulające → Trasa: skóra → Gatunek: Świnka morska → Wynik: negatywny.

e). Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

f). Działanie rakotwórcze:

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



g). Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

h). Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE):

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

i). Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (STOT-SE):

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

j). Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Kontakt z oczami:	Działa silnie drażniąco z niebezpieczeństwem poważnego uszkodzenia oczu.
Wdychanie:	Działa drażniąco na drogi oddechowe i błony śluzowe.
Kontakt ze skórą:	Działa drażniąco na skórę.
Spożycie:	Działa szkodliwie po połknięciu.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Kontakt z oczami:	Do poważnych objawów można zaliczyć: ból, łzawienie, zaczerwienienie.
Wdychanie:	Do poważnych objawów można zaliczyć: ból gardła, kaszel, kichanie, trudności w oddychaniu.
Kontakt ze skórą:	Do poważnych objawów można zaliczyć: miejscowe podrażnienie, zaczerwienienie, ból.
Spożycie:	Do poważnych objawów można zaliczyć: nudności, wymioty i biegunka, pieczenie w układzie pokarmowym oraz miejscowe podrażnienie.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Kontakt krótkotrwały:

Przewlekłe skutki natychmiastowe: brak dostępnych danych.

Przewlekłe skutki opóźnione: brak dostępnych danych.

Kontakt długotrwały:

Przewlekłe skutki natychmiastowe: brak dostępnych danych.

Przewlekłe skutki opóźnione: brak dostępnych danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach:

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak dostępnych danych.

Inne informacje:

Brak dodatkowych istotnych danych.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE:

12.1. Toksyczność:



Toksyczność ostra:

Nazwa chemiczna: Nadtlenohydrat węgla sodowego

Numer CAS: 15630-89-4

ryby: LC₅₀ : 70,7 mg/l (96h) *Pimephales promelas*

bezkęgowce wodne: EC₅₀: 4,9 mg/l (48h) *Daphnia pulex*

Toksyczność chroniczna:

Nazwa chemiczna: Nadtlenohydrat węgla sodowego

Numer CAS: 15630-89-4

ryby: NOEC: 7,4mg/l (96h) *Pimephales promelas*

bezkęgowce wodne: NOEC: 2 mg/l (48h) *Daphnia pulex*

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Zdolność do biodegradacji:

Ocena zdolności do biodegradacji nie jest wymagana w przypadku substancji nieorganicznych. Substancja nietrwała w wodzie, szybko hydrolizuje do węgla sodu i nadtlenu wodoru.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Zdolność do bioakumulacji:

Nadtlenek sodu i jego produkty dysocjacji wykazują znikomy potencjał bioakumulacji w organizmach żywych.

Współczynnik BCF: Brak dostępnych danych.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Brak dostępnych danych.

12.4. Mobilność w glebie:

Mobilność:

Nadtlenek sodu w środowisku wodnym ulega szybkiemu rozkładowi. Dysocjuje do nadtlenu wodoru i węgla sodu. Mobilność w substancji zależy od jej właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych oraz organizmów glebowych, (głównie bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

Współczynnik podziału gleba/woda: Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB:

Substancja nie spełnia kryteriów dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zmianami.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak dostępnych danych.



12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI:

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt:

Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli to jest możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji.

Europejski katalog odpadów (EWC):

Kod odpadu	Oznaczenie odpadu
16 03 03*	Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

Opakowanie:

Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli to jest możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi opakowaniami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste opakowania lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji oraz wód gruntowych i powierzchniowych. Nie składować z odpadami komunalnymi.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów z późn. zmianami.

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

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

Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU:



Produkt sklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl obowiązujących przepisów dotyczących transportu materiałów niebezpiecznych ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO i nie podlega ograniczeniom wynikającym z tych przepisów.

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 3378	UN 3378	UN 3378
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	NADTLENOWODZIAN WĘGLANU SODOWEGO	SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE	SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE
14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie: Nalepka (-i):	5.1 	5.1 	5.1 
14.4. Grupa pakowania:	III	III	III
14.5. Zagrożenie dla środowiska: Zanieczyszczenie morza (Marine pollutant):	Nie	Nie	Nie
Dodatkowe informacje:	Numer identyfikacyjny zagrożenia: 50 Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: E Przepisy szczególne: -	Emergency Schedule (EmS): F-A;S-Q Segregation groups: Peroxide Stowage category: A	Passenger and Cargo Aircraft Quantity limitation: 5 kg Packaging instructions: E1 Cargo Aircraft Only : Quantity limitation: Packaging instructions:

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Produkt nie wymaga stosowania specjalnych środków ostrożności poza podstawowymi przepisami BHP oraz zaleceniami z sekcji; 6, 7, 8 i 10. Chronić przed gorącym i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:

Nie dotyczy.

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH:

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające Dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG)



nr 739/93 i Rozporządzenie Komisji WE nr 1488/94, jak również Dyrektywę Rady 76/769/EWG i Dyrektywę Komisji 91/155/EWG; 83/105/WE i 2000/21/WE.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 . w sprawie , 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 (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych.

Rozporządzenie (WE) nr 528/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.

Rozporządzeniu (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów z późn. zmianami.

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

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID) stanowiący załącznik C do konwencji o międzynarodowym przewozie kolejowym (COTIF).

Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych (IMDG CODE)

Wykaz przepisów krajowych:

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dn. 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz. U. 2020, poz.797).

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

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

Rozporządzenie 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).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z późniejszymi zmianami).

Załącznik XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń:

Załącznik XIV: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHS):

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: Bez ograniczeń.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie wywozu i import niebezpiecznych chemikaliów: Nie dotyczy.

Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych: Nie dotyczy.



Dyrektywa 2012/18/UE (Seveso III)

Dyrektywa Seveso: Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

Kategoria: P8 – Substancje stałe i ciekłe utleniające.

Ilości progowe wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku (ZZR): 50 ton.

Ilości progowe wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku (ZDR): 200 ton.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla tej substancji.

Sekcja 16: INNE INFORMACJE:

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]:

Ox. Sol. 3 Stałe substancje utleniające - kategoria 3

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra doustna - kategoria 4

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - kategoria 1

Pełny tekst zwrotów wskazujący rodzaj zagrożenia (H):

H 272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H 302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H 318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zalecenia dotyczące szkoleń:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Odniesienia do kluczowych źródeł danych.

Karta charakterystyki sporządzona została na podstawie karty charakterystyki producenta/dystrybutora, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz z uwzględnieniem obowiązujących przepisów prawnych.

Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) - <http://echa.europa.eu/>;

Europejskie Biuro Chemikaliów (ECB) - <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>;

Dodatkowe informacje:

Wersja: 1

Zmiany: Brak.

Wyjaśnienie skrótów/akronimów:

LC₅₀ – *Lethal Concentration for 50% individuals* = stężenie śmiertelne dla 50% osobników.

EC₅₀ – *50% Effect Concentration* = stężenie powodujące 50% efekt w mierzonej zmiennej (np. spadek płodności lub długości życia o 50% itp.

CLP – Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie WE nr 1272/2008).

DNEL – Pochodny poziom dawkowania (stężenie), przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian [mg/kg, mg/l]

NOEC – Najwyższa dawka lub stężenie substancji toksycznej, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego efektu.

PNEC – Stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia negatywnego wpływu na środowisko.

PBT – Trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne.



vPvB - Bardzo trwałe i posiadające bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

NDS - Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń.

NDSch – Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń chwilowych.

UVCB – Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.

STOT - Toksyczność docelowa specyficznego narządu.

SVHC - Substancja wzbudzająca poważne obawy.

MARPOL 73/78 - Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973, modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie).

REACH - Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

Numer CAS - Oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację *Chemical Abstracts Service* (CAS), pozwalające na identyfikację substancji.

Numer WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących substancji o znaczeniu Komercyjnym (*EINECS- ang. European Inventory of Existing Chemical Substances*) lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie notyfikowanych Substancji chemicznych (*ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances*).

Numer UN - jednoznaczne oznaczenie substancji oraz towarów niebezpiecznych ustalonym przez Centralny Komitet Narodów Zjednoczonych, aby zapewnić międzynarodowe rozpoznanie i użytkowanie.

Numer REACH – numer rejestracyjny nadany przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) po zarejestrowaniu substancji/półproduktu przez producenta/importera zgodnie z Rozporządzeniem REAC

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania. Za ostateczne określenie przydatności każdego wyrobu jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik.