

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
	WĘGLAN SODU	
Data wydania: 01.07.2013	Aktualizacja: 03.06.2024	Strona/stron: 1/18

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Węglan sodu (Nr CAS: 497-19-8, Nr WE: 207-838-8)

Synonimy: Soda amoniakalna, soda kalcynowana lekka/ciężka, węglan sodu bezwodny, węglan disodu lekki/ciężki/ciężki gruboziarnisty, węglan sodu - materiał paszowy/lekki/ciężki/ciężki z metody monohydratowej/bezwodny ciężki - gruboziarnisty, soda kalcynowana ciężka - gruboziarnista, soda bezwodna lekka/ciężka, Soda Ash (light, dense)

Numer rejestracji właściwej: 01-2119485498-19-0013.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Formulacja. Zastosowania przemysłowe: produkcja szkła. Pozostałe zastosowania przemysłowe min.: jako regulator pH (w tym w przemyśle spożywczym (cukrowniczym)) o jakości technicznej, składnik pasz, składnik detergentów i środków czyszczących, adsorbent, środek neutralizujący lub strącający metale, zastosowanie w uzdatnianiu/zmiękczeniu wody, odsiarczaniu spalin, produkcji papieru, wytopie żelaza i stali. Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych. Zastosowania przez konsumentów.

Kompletny wykaz zastosowań wymieniony jest w załączonych scenariuszach narażenia.

Niektóre zastosowania tej substancji mogą być regulowane lub ograniczone przez normy krajowe lub międzynarodowe. Kupujący i ewentualny użytkownik, na swoją wyłączną i całkowitą odpowiedzialność, będą przestrzegać tych standardów, nakazów odpowiednich organów oraz wszystkich istniejących patentów i praw własności intelektualnej; będą przestrzegać przepisów ustawowych i wykonawczych mających zastosowanie do naszych produktów i/lub ich działalności. Kupujący i ewentualny użytkownik muszą samodzielnie określić przydatność danego produktu do określonego celu i sposobu jego użytkowania.

Zastosowania odradzane: Nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: QEMETICA Soda Polska S.A.

Adres: ul. Fabryczna 4, 88-101 Inowrocław

Telefon: +48 52 354 15 00

Dystrybutor: QEMETICA S.A.

Adres: ul. Wspólna 62, 00-684 Warszawa

Telefon: +48 52 354 17 72

QEMETICA® Soda Polska	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
	WĘGLAN SODU	
Data wydania: 01.07.2013	Aktualizacja: 03.06.2024	Strona/stron: 2/18

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:
sds@qemetica.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008/WE:

Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.

H319 Działa drażniąco na oczy.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP)

Piktogram określający rodzaj zagrożenia, hasło ostrzegawcze:



Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 - Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu.

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3. Inne zagrożenia

Potencjalne zagrożenie występujące na stanowiskach pracy: możliwość uwalniania się pyłu węglanu sodu, co grozi przekroczeniem wskaźnika NDS określonego dla pyłów nietoksycznych (podano w sekcji 8.1).

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB. Kryteria opisane w załączniku XIII do rozp. REACH (właściwości PBT i vPvB) nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych.

Substancja nie została wpisana do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego. Substancja nie spełnia kryteriów substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego określonych w rozporządzeniu Komisji (UE)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
	WĘGLAN SODU	
Data wydania: 01.07.2013	Aktualizacja: 03.06.2024	Strona/stron: 3/18

2017/2100 (Dz. U. UE L 301 z 17.11.2017 z późn. zm.) i rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 (Dz. U. UE L 101 z 20.04.2018 z późn. zm.).

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Węglan sodu
Zakres stężeń [%]:	90-100
Numer CAS:	497-19-8
Numer WE:	207-838-8
Numer indeksowy:	011-005-00-2
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Eye Irrit. 2; H319

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H, skrótów i akronimów.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie drogą oddechową: Zapewnić dostęp do świeżego powietrza, spokój i odpoczynek. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt ze skórą: Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. W razie kontaktu ze skórą zmyć dużą ilością wody z mydłem, następnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt z oczami: Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast zacząć przemywać zanieczyszczone oczy wodą przynajmniej przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Rekomenduje się korzystanie z myjek do oczu stałych lub przenośnych. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

Po spożyciu: Nie wywoływać wymiotów. Przełukać usta wodą i podać dużą ilość wody do picia. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

Osoby udzielające pomocy powinny stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (podano w sekcji 8.2.2.), zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową, unikać bezpośredniego kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po narażeniu drogą oddechową: Może powodować lekkie podrażnienie dróg oddechowych, błon śluzowych nosa i gardła.

Kontakt z oczami: Działa drażniąco na oczy. Może powodować zaczerwienienie, łzawienie, ból oraz osłabienie widzenia.

Kontakt ze skórą: Może spowodować lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, wysuszenie, ból, swędzenie.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
	WĘGLAN SODU	
Data wydania: 01.07.2013	Aktualizacja: 03.06.2024	Strona/stron: 4/18

Po spożyciu: Może powodować podrażnienie błony śluzowej przewodu pokarmowego. Przy spożyciu większych ilości mogą wystąpić wymioty, bóle żołądka, biegunka.

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

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem środowiska. W razie wystąpienia problemów zdrowotnych, skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Przekazać informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Środki gaśnicze dostosować do produktów znajdujących się w sąsiedztwie.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancja niepalna. Podczas spalania tworzą się niebezpieczne produkty (np. tlenek węgla, ditlenek węgla). Należy unikać wdychania produktów spalania, ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne wyposażenie ochronne oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić strumieniem rozproszonej wody z bezpiecznej odległości i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Zbierać mechanicznie. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i glebę przed zanieczyszczeniem. Wody popożarowe traktować jako niebezpieczne zanieczyszczenie i gromadzić w oddzielnych pojemnikach.

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: Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia procesu usuwania produktu. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Nie pić, nie jeść i nie palić. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać wdychania pyłu.

Dla osób udzielających pomocy: Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Nie pić, nie jeść i nie palić. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać wdychania pyłu.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
	WĘGLAN SODU	
Data wydania: 01.07.2013	Aktualizacja: 03.06.2024	Strona/stron: 5/18

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuszczać do skażenia wód powierzchniowych i gruntu. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Zbierać mechanicznie, unikając powstawania pyłów. Zebrany ze środowiska produkt umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia lub odzysku. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami – sekcja 13. Indywidualne wyposażenie ochronne – sekcja 8.2.2.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową wywiewną. Zaleca się wyposażenie stanowisk w prysznic i stanowisko do płukania oczu. Rekomenduje się korzystanie z myjek do oczu stałych (EN 15154-2:2006) lub przenośnych (EN 15154-4:2009). Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Zapobiec stosowaniu wzajemnie niezgodnych materiałów (podano w sekcji 10.5).

Produkt reaguje egzotermicznie z wodą. Podczas rozpuszczania, dodawać ostrożnie wodę, mieszając.

Obowiązują przepisy ogólne higieny pracy. Podczas wykonywania wszelkich czynności z substancją nie jeść, nie pić, nie zażywać leków, nie palić. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać wdychania pyłu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Myć ręce i twarz przed przerwą i po pracy z produktem. Po użyciu umyć powierzchnię ciała oraz środki ochrony osobistej. Zanieczyszczone ubranie zmienić i oczyścić przed ponownym użyciem.

Stosować środki ochrony podane w sekcji 8.2.2.

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

Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim, zgodną z obowiązującymi przepisami. Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Unikać bardzo wysokich temperatur. Chronić przed wilgocią (substancja może ulec zbrzyleniu). Unikać kontaktu z kwasem siarkowym (wydziela się ditlenek węgla), pięciotlenkiem fosforu, fluorem, litem, 2,4,6-trinitrotoluenem, trichloroetylenem i glinem. Działa korozyjnie na metale w środowisku wodnym.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
	WĘGLAN SODU	
Data wydania: 01.07.2013	Aktualizacja: 03.06.2024	Strona/stron: 6/18

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Podano w scenariuszach narażenia.

Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w niniejszej karcie i scenariuszach narażenia.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność¹⁾	10 mg/m ³ (frakcja wdychalna)	-	-	-

¹⁾ obowiązuje jednocześnie oznaczenie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej

Podstawa prawna: 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 z późn. zm.)

Procedury monitorowania:

PN-Z-04030-05:1991 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pyłu. Oznaczanie pyłu całkowitego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową (norma wycofana bez zastąpienia).

PN-Z-04507:2022-05 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie frakcji wdychalnej aerozolu na stanowiskach pracy metodą grawimetryczną.

Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, 4 (74) - metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR).

DNEL:

	DNEL Pracownicy				DNEL Konsumentów			
Droga narażenia	Działanie ostre, miejscowe	Działanie ostre, ogólnoustrojowe	Działanie przewlekłe, miejscowe	Działanie przewlekłe, ogólnoustrojowe	Działanie ostre, miejscowe	Działanie ostre, ogólnoustrojowe	Działanie przewlekłe, miejscowe	Działanie przewlekłe, ogólnoustrojowe
Wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	10 mg/m ³	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	5 mg/m ³	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Przez skórę	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Doustnie	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
	WĘGLAN SODU	
Data wydania: 01.07.2013	Aktualizacja: 03.06.2024	Strona/stron: 7/18

PNEC:

Cel ochrony środowiska	PNEC
Woda słodka	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Osady słodkowodne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Woda morska	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Osady morskie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Łańcuch pokarmowy	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Gleba (rolna)	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Powietrze	Nie zidentyfikowano zagrożenia

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Odpowiednie środki ostrożności podczas stosowania i magazynowania produktu podano w sekcji 7.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne.

Ochrona oczu lub twarzy: Stosować okulary ochronne typu gogle, np. wykonane z poliwęglanu (EN 166).

Ochrona skóry: W warunkach produkcyjnych stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z kauczuku (naturalnego, nitrylowego, butylowego, neoprenowego) lub PCV (grubość 0,5 mm, czas przebicia > 480 minut) (EN 374).

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku dużego stężenia pyłu, stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P. Zaleca się stosowanie półmasek filtrujących do ochrony przed cząstkami (EN 149).

Zagrożenia termiczne: Ochrona nie jest wymagana.

W scenariuszach narażenia podano informacje odnośnie wymaganych środków ochrony odpowiednich dla prowadzonego procesu.

Stosowane indywidualne wyposażenie ochronne powinno spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz. Urz. UE L 81 z dnia 31.03.2016). Pracodawca zobowiązany jest zapewnić indywidualne

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
	WĘGLAN SODU	
Data wydania: 01.07.2013	Aktualizacja: 03.06.2024	Strona/stron: 8/18

wyposażenie ochronne właściwe do wykonywanych prac oraz spełniające wszystkie wymagania, w tym ich konserwację i oczyszczanie.

Należy monitorować stężenie niebezpiecznych substancji w środowisku pracy zgodnie z uznanymi metodami badawczymi. Tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy powinny spełniać wymagania Rozporządzenia 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, z późn. zm.).

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

Dane o dopuszczalnym zanieczyszczeniu środowiska: Dopuszczalne stężenie sodu wprowadzanego do wód i do ziemi wynosi 800 mg/l.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 poz. 1311).

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:

Ciało stałe – biały proszek lub drobne kryształy (soda lekka), drobne granulki (soda ciężka)

Kolor:

Soda lekka - biały
Soda ciężka - biały z dopuszczalnym odcieniem brunatnym

Zapach:

Soda ciężka monoh. - biały z dopuszczalnym odcieniem lekko kremowym

**Temperatura topnienia/krzepnięcia:
Temperatura wrzenia lub
początkowa temperatura wrzenia
i zakres temperatur wrzenia:**

Soda gruboziarnista - biały
Dopuszczalny lekki zapach amoniaku

851°C (101,3 kPa)

Zgodnie z załącznikiem VII (punkt 7.3) do rozporządzenia REACH badania nie trzeba wykonywać, ponieważ substancja jest ciałem stałym, które topi się w temperaturze powyżej 300°C.

Palność materiałów:

Substancja jest niepalna (wyniki badań zgodne z wytycznymi GLP).

**Dolna i górna granica
wybuchowości:**

Zgodnie z załącznikiem VII (punkt 7.11) do rozporządzenia REACH badania nie trzeba wykonywać. Substancja nie stwarza zagrożenia wybuchowego, ponieważ nie ma grup

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
	WĘGLAN SODU	
Data wydania: 01.07.2013	Aktualizacja: 03.06.2024	Strona/stron: 9/18

Temperatura zapłonu:	chemicznych w strukturze związanych z właściwościami wybuchowymi. Zgodnie z załącznikiem VII (punkt 7.9) do rozporządzenia REACH badania nie trzeba wykonywać, ponieważ węglan sodu jest substancją nieorganiczną.
Temperatura samozapłonu:	Zgodnie z załącznikiem XI (punkt 2) do rozporządzenia REACH, badania nie trzeba przeprowadzać, ponieważ znane są właściwości substancji i jej struktura chemiczna. Można stwierdzić, że węglan sodu jest stabilną nieorganiczną cząsteczką.
Temperatura rozkładu:	Powyżej 400°C zaczyna uwalniać się CO ₂ .
pH:	11,5 (5% roztwór wodny; 20°C)
Lepkość kinematyczna:	Zgodnie z załącznikiem XI (punkt 2) do rozporządzenia REACH, badanie nie musi być przeprowadzone ze względu na właściwości substancji. Węglan sodu jest ciałem stałym. Lepkość jest właściwością substancji ciekłych.
Rozpuszczalność:	W wodzie: 212,5 g/l w 20°C Praktycznie nie rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Zgodnie z załącznikiem VII (punkt 7.8) do rozporządzenia REACH badania nie trzeba wykonywać, ponieważ węglanu sodu jest substancją nieorganiczną.
Prężność pary:	Zgodnie z załącznikiem VII (punkt 7.5) do rozporządzenia REACH badania nie trzeba wykonywać, ponieważ temperatura topnienia węglanu sodu jest wyższa niż 300°C. Węglan sodu jest solą nieorganiczną, a zatem wartość prężności par można uznać za zanedbywalną.
Gęstość lub gęstość względna:	Gęstość względna: 2,52-2,53 g/cm ³ (w 20°C)
Względna gęstość pary:	Nie dotyczy (węglan sodu jest solą nieorganiczną).
Charakterystyka cząsteczek:	Badania rozkładu wielkości cząstek przeprowadzono na 3 próbkach węglanu sodu. Próbka 1: MMAD = 198 μm, D10 = 44 μm (SD = 0,21), D50 = 133 μm (SD = 0,44), D90 = 257 (SD = 1,4) Próbka 2: MMAD = 694 μm, D10 = 240 μm (SD = 4,4), D50 = 466 μm (SD = 2,3), D90 = 821 (SD = 11) Próbka 3: MMAD = 1580 μm, D10 = 8 μm (SD = 0,63), D50 = 1063 μm (SD = 14), D90 = 1598 μm (SD = 9,3)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
	WĘGLAN SODU	
Data wydania: 01.07.2013	Aktualizacja: 03.06.2024	Strona/stron: 10/18

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

W rozworach wodnych działa silnie korodująco na większość metali.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności. Substancja higroskopijna. Reaguje egzotermicznie z wodą. Reaguje z kwasami z wydzieleniem ditlenku węgla.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania substancja jest stabilna. Substancja higroskopijna. W temp. powyżej 400°C zaczyna uwalniać się CO₂.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt reaguje egzotermicznie z wodą.

10.4. Warunki, których należy unikać

Bardzo wysokie temperatury, wilgoć (substancja może ulec zbryleniu). Materiały niezgodne podano w sekcji 10.5.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, pięciotlenek fosforu, fluor, lit, 2,4,6-trinitrotoluen, trichloroetylen i glin. Działa korozyjnie na metale w środowisku wodnym.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Po podgrzaniu, powyżej temp. rozkładu wydziela się ditlenek węgla.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra:

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

Doustnie:

LD₅₀ (szczur, *Wistar*) 2800 mg/kg m.c. (Na₂CO₃·1H₂O) (20% roztwór węglanu sodu, dawki 1300, 1800, 2600, 3600 i 5000 mg/kg ,m.c./d) (Rinehart, WE 1978)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
	WĘGLAN SODU	
Data wydania: 01.07.2013	Aktualizacja: 03.06.2024	Strona/stron: 11/18

Skóra:

LD₅₀ (królik, *New Zealand White*) >2000 mg/kg m.c. (Na₂CO₃·1H₂O) (dawka 2000 mg/kg m.c., czas narażenia - 24 godz.) (metoda zgodna z EPA 16 CFR 1500.40) (Rinehart, WE 1978)

Inhalacyjnie:

Zgodnie z p.8.5 załącznika VIII do rozporządzenia REACH badanie nie musi być przeprowadzane, ponieważ dostępne są wiarygodne informacje na temat ostrej toksyczności przez dwie inne drogi narażenia - drogą pokarmową i skórą.

Powyższe badania przeprowadzono na monohydracie węglanu sodu, ale ze względu na stosunkowo niską zawartość wody w monohydracie węglanu sodu nie oczekuje się, aby toksyczność węglanu sodu była znacząco różna.

Niska toksyczność węglanu sodu jest potwierdzona ludzkim doświadczeniem. Chociaż węglan sodu jest powszechnie i od dawna stosowany, w opublikowanej literaturze nie znaleziono przypadków ostrego zatrucia doustnego. Niską toksyczność doustną węglanu sodu można wytłumaczyć neutralizacją węglanu sodu w żołądku.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

Badania podrażnienia skóry przeprowadzono na królikach, dla stałego węglanu sodu, zgodnie z OECD 405 (Chibanguza, 1985); na królikach, dla 50% roztworu węglanu sodu, zgodnie z EPA 16 CFR 1500.3 (Rinehart, 1978); na królikach, świnkach morskich i ludziach, dla 50% roztworu węglanu sodu, zgodnie ze zmienioną procedurą FHSA zaproponowaną przez FDA (Nixon i in., 1975); u ludzi, dla 98% węglanu sodu przeprowadzono test płatkowy (York i in., 1996). Nie zaobserwowano rumienia i obrzęku po naniesieniu na nieuszkodzoną skórę, dlatego węglan sodu nie ma lub ma niski potencjał podrażnienia skóry. Wyniki badań działania drażniącego wykazują, że substancja nie może działać żrąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy (H319).

Z dostępnych danych wynika, że uzyskiwano różne wyniki podrażnienia oka. Badania królików (*New Zealand White*) z zastosowaniem dawki 0,1 ml jednowodnego węglanu sodu i węglanu sodu (bezwodnego) doprowadziły do klasyfikacji odpowiednio drażniący i silnie drażniący (Reinhart, WE, 1978). System punktacji badań był zgodny z wytycznymi EPA 16 CFR 1500.42, nieporównywalnymi z kryteriami CLP. Badania królików (*New Zealand White*) z zastosowaniem dawki 0,1 ml węglanu sodu (Murphy JC i in., 1982), prowadzone w oparciu o metodologię Draize (porównywalną z wytycznymi OECD 405) wykazały, że węglan sodu działa drażniąco na oczy. Na podstawie dostępnych wyników badań oraz zgodnie ze zharmonizowaną klasyfikacją rejestrujący dokonał klasyfikacji węglanu sodu jako substancji drażniącej na oczy. Wyniki badań działania drażniącego wykazują, że substancja nie może powodować poważnego uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

Brak dostępnych danych na temat działania uczulającego węglanu sodu. Zgodnie z p. 1 załącznika XI do rozporządzenia REACH, badania nie wydają się konieczne z naukowego punktu widzenia. Nie rozpatruje się właściwości uczulających węglanu sodu, w oparciu o fizjologiczną rolę jonów występujących w roztworze, jak również fakt, że nie odnotowano przypadków działania uczulającego, mimo długoletniego i szerokiego zastosowania (np.: produkcja szkła, mydeł, detergentów i innych substancji chemicznych, zastosowanie w przemyśle metalowym, górniczym oraz celulozowo-papierniczym) i używania przez

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
	WĘGLAN SODU	
Data wydania: 01.07.2013	Aktualizacja: 03.06.2024	Strona/stron: 12/18

konsumentów (kosmetyki, mydła, proszki do szorowania, proszki do namaczania i prania, dodatek do żywności).

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

Dostępne badania *in vitro* były negatywne (badanie mutagenności (*Escherichia coli* Chromotest) (Olivier Ph, Marzin D. 1987), test aberracji chromosomowych dla węglanu sodu (Yamada M. Honma M. 2018) i test Ames'a (Ishidate et al, 1984). dla wodorowęglanu sodu)). Gdy pH będzie utrzymywane poniżej 8, aby mieć dobrze funkcjonujący system testów biologicznych, dostępne będą głównie wodorowęglany. Ponadto wodorowęglan sodu jest naturalnie obecny w komórkach i zarówno struktura wodorowęglanu sodu jak i węglanu sodu nie wskazują na potencjał genotoksyczny. Ponadto węglan sodu jest stosowany w produktach kosmetycznych, farmaceutycznych oraz jako dodatek do żywności w Unii Europejskiej, a zatem nie jest uważany za toksyczny dla rozrodczości.

Działanie rakotwórcze:

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

Brak dostępnych danych dotyczących działania rakotwórczego węglanu sodu. Mimo że substancja ma szerokie zastosowanie (w produktach kosmetycznych, farmaceutycznych oraz jako dodatek do żywności), nie ma żadnych dowodów, że węglan sodu może wywołać hiperplazję lub zmiany neoplastyczne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

Biorąc pod uwagę fizjologiczną rolę jonów, uważa się, że substancja nie powinna docierać do płodu lub męskich i żeńskich narządów rozrodczych po narażeniu doustnym, przez skórę lub przez drogi oddechowe.

Wpływ na płodność: Brak dostępnych danych dotyczących toksycznego wpływu na płodność. Zgodnie z p. 1 załącznika XI do rozporządzenia REACH, badania nie są konieczne ze względów naukowych, ponieważ ekspozycja na węglan sodu nie spowoduje zwiększenia ogólnoustrojowych poziomów sodu i węglanów ze względu na homeostatyczną regulację obu jonów.

Toksyczność rozwojowa: Badania rozwojowe przeprowadzono na 3 gatunkach (myszy, króliki, szczury) po podaniu doustnym węglanu sodu, nie wykazały skutków rozwojowych, a wartości NOAEL były powyżej najwyższej podanej dawki (FDA, 1974).

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

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

Badanie toksyczności dawki powtórzonej po narażeniu inhalacyjnym, które nie zostało opisane w sposób wystarczająco szczegółowy, ujawniło lokalny wpływ na płuca, którego można było oczekiwać w oparciu o alkaliczny odczyn substancji. Wiarygodne badania toksyczności dawki powtórzonej po narażeniu inhalacyjnym, doustnym i przez skórę nie są dostępne. Zagrożenie długoterminowym działaniem jonów sodu dla ludzi jest dobrze znane i jest uwzględnione przy zapobieganiu i kontroli ciśnienia tętniczego. Zaleca się spożywanie 2-3 g sodu (dieta) lub 3,1-6 g (dla osób zdrowych) (Fodor i in. 1999). Ponadto, węglan sodu nie powinien być obecny w organizmie dzięki neutralizacji przez kwas żołądkowy lub w układzie krwionośnym. W związku z tym dodatkowe badania toksyczności dawki powtórzonej uznawane są za zbędne. Ponadto węglan sodu używany jest jako dodatek do

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
	WĘGLAN SODU	
Data wydania: 01.07.2013	Aktualizacja: 03.06.2024	Strona/stron: 13/18

żywności, co potwierdza, że substancja nie wykazuje toksyczności dla dawki powtarzalnej. Wspólny Komitet Ekspertów FAO / WHO ds. Dodatków do Żywności uznał, że nie jest konieczne wyznaczanie dopuszczalnego dziennego spożycia (ADI) dla węglanu sodu (JECFA, 1965).

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

Skutki zdrowotne narażenia podano w sekcji 4.2.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja nie została wpisana do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego. Substancja nie spełnia kryteriów substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego określonych w rozporządzeniu Komisji (UE) 2017/2100 (Dz. U. UE L 301 z 17.11.2017 z późn. zm.) i rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 (Dz. U. UE L 101 z 20.04.2018 z późn. zm.).

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Najniższy L(E)C₅₀ wynosi >100 mg/l (badanie 48h EC₅₀ wynosi 200 mg/l dla bezkręgowców (*Ceriodaphnia dubia*)). Dlatego węglan sodu nie musi być sklasyfikowany zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Toksyczność ostra dla ryb:

LC₅₀ (*Lepomis macrochirus*) 300 mg/l/96h (metoda zgodna z wytycznymi Federacji Stowarzyszeń ds. Ścieków i Odpadów Przemysłowych) (Cairns J., Jr i Scheier A., 1959)

Toksyczność przewlekła dla ryb:

Zgodnie z p. 1 załącznika XI do rozporządzenia REACH, badania nie trzeba wykonywać, ponieważ w środowisku wodnym węglan sodu występuje w postaci zdysocjowanej. Zarówno jony sodowe jak i węglanowe występują w przyrodzie, a ich stężenia w wodach powierzchniowych są zależne od wielu czynników: parametrów geologicznych, warunków atmosferycznych i działalności człowieka. Jeśli węglan sodu zostanie dodany do ekosystemu wodnego, jest przekształcany w wodorowęglan sodu, przy wzroście pH wody. Wodorowęglan sodu ma bardzo niską toksyczność przewlekłą.

Toksyczność ostra dla bezkręgowców:

LC₅₀ (*Ceriodaphnia dubia*) 200-227 mg/l/48h (metoda zgodna z EPA - Warne & Julli, 1999) (Warne MS i Schiffko AD, 1999)

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców:

Zgodnie z p. 1 załącznika XI do rozporządzenia REACH, badania nie trzeba wykonywać, ponieważ w środowisku wodnym węglan sodu jest zdysocjowany. Zarówno jony sodowe jak i węglanowe występują w przyrodzie, a ich stężenia w wodach powierzchniowych są zależne

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
	WĘGLAN SODU	
Data wydania: 01.07.2013	Aktualizacja: 03.06.2024	Strona/stron: 14/18

od wielu czynników: parametrów geologicznych, warunków atmosferycznych i działalności człowieka. Jeśli węglan sodu zostanie dodany do ekosystemu wodnego, jest przekształcany w wodorowęglan sodu, przy wzroście pH wody. Wodorowęglan sodu ma bardzo niską toksyczność przewlekłą.

Glony i inne rośliny wodne:

Zgodnie z p. 1 załącznika XI do rozporządzenia REACH, badania nie trzeba wykonywać, ponieważ w środowisku wodnym węglan sodu jest zdysocjowany. Zarówno jony sodowe jak i węglanowe występują w przyrodzie, i ich stężenia w wodach powierzchniowych są zależne od wielu czynników: parametrów geologicznych, warunków atmosferycznych i działalności człowieka.

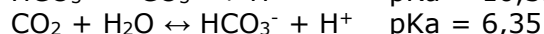
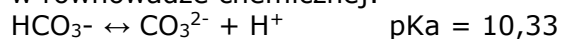
Toksyczność dla ptaków:

Zgodnie z kolumną 2 załącznika X do rozporządzenia REACH badania na ptakach nie są wymagane, ponieważ ocena ryzyka na podstawie danych dotyczących toksyczności dla ssaków wskazuje, że węglan sodu po przyjęciu doustnym jest neutralizowany do wodorowęglanu sodu.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Węglan sodu jest substancją nieorganiczną, która nie może być utleniona lub ulec biodegradacji przez mikroorganizmy.

Węglan sodu w wodzie ulega dysocjacji. Jony w roztworze wodnym współistnieją w równowadze chemicznej:



Tylko niewielka część z rozpuszczonego CO_2 jest obecna jako HCO_3^- , główna część jest obecna jako CO_2 . Ilość CO_2 w wodzie jest w równowadze z ciśnieniem cząstkowym CO_2 w atmosferze. Równowaga między CO_2 / HCO_3^- / CO_3^{2-} buforuje pH wody pitnej.

Rozkład

Hydroliza:

Zgodnie z p. 1 załącznika XI do rozporządzenia REACH, badania nie trzeba wykonywać, ponieważ węglan sodu w wodzie ulega dysocjacji.

Biodegradacja:

Zgodnie z p. 2 załącznika XI do rozporządzenia REACH, badań biodegradacji w wodach, badań symulacyjnych całkowitego rozkładu w wodach powierzchniowych, badań symulacyjnych w osadach i glebach nie trzeba przeprowadzać, jeżeli substancja jest nieorganiczna.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Po rozpuszczeniu w wodzie węglan sodu dysocjuje na jony sodowe i węglanowe, które są wszechobecne w organizmach żywych. W związku z tym badanie bioakumulacji nie ma wartości dodanej i jest uważane za naukowo nieuzasadnione.

Współczynnik podziału oktanol/woda (K_{ow}): Nie dotyczy (węglan sodu jest solą nieorganiczną).

Współczynnik biokoncentracji (BCF): Nie dotyczy (węglan sodu jest solą nieorganiczną).

12.4. Mobilność w glebie

Jeśli węglan sodu zostanie wprowadzony do gleby, może wydostać się do atmosfery jako CO_2 (jak podano wyżej), wytrącić jako węglan metalu, utworzyć kompleksy lub pozostać w roztworze. Wysoka rozpuszczalność w wodzie i niska prężność pary wskazują, że węglan sodu występuje głównie w środowisku wodnym. W wodzie węglan sodu dysocjuje na jony

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
	WĘGLAN SODU	
Data wydania: 01.07.2013	Aktualizacja: 03.06.2024	Strona/stron: 15/18

sodowe i węglanowe, które nie będą adsorbować na cząstkach stałych lub powierzchniach i nie będą gromadzić się w żywych tkankach. Zarówno jon sodowy jak i węglanowy mają szerokie naturalne występowanie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Kryteria opisane w załączniku XIII (właściwości PBT i vPvB) nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja nie została wpisana do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego. Substancja nie spełnia kryteriów substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego określonych w rozporządzeniu Komisji (UE) 2017/2100 (Dz. U. UE L 301 z 17.11.2017 z późn. zm.) i rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 (Dz. U. UE L 101 z 20.04.2018 z późn. zm.).

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21 z późn. zm.). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888 z późn. zm.).

Odpady klasyfikować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Sposób likwidacji produktu: Nie wprowadzać do środowiska. Rozsypany produkt zebrać do pojemników. Wykorzystać ponownie lub przekazać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach na odpady do uprawnionego przedsiębiorstwa.

Sposób likwidacji opakowań: Nie wprowadzać do środowiska. Opakowania usuwać jako odpad, przekazać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach na odpady do uprawnionego przedsiębiorstwa.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
	WĘGLAN SODU	
Data wydania: 01.07.2013	Aktualizacja: 03.06.2024	Strona/stron: 16/18

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach tekst jednolity (Dz. U. z 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - tekst jednolity (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844 z późn. zm.).
- Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2023 poz. 891).
- Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie dnia 9 maja 1980 r. (Dz. U. 2023 poz. 789).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 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 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE, (Dz. U. UE L 396 z dnia 30.12.2006 r. z późn. zm.).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (CLP) (Dz. U. UE L 353 z dnia 31.12.2008 r. z późn. zm.).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
	WĘGLAN SODU	
Data wydania: 01.07.2013	Aktualizacja: 03.06.2024	Strona/stron: 17/18

rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. U. UE L 203 z dnia 26.06.2020 r.).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H:

H319 - Działa drażniąco na oczy

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

ADI - dopuszczalne dzienne spożycie

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian stanu zdrowia człowieka

DSB - stężenie w materiale biologicznym

EPA - Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska

Eye Irrit. 2 - działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

FAO - Organizacja Narodów Zjednoczonych do spraw Wyżywienia i Rolnictwa

FDA - Amerykańska Agencja ds. Żywności i Leków

FHSA - Federalna ustawa o substancjach niebezpiecznych

IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska

LC₅₀ - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

LD₅₀ - dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

m.c. - masa ciała

MMAD - masowa mediana aerodynamicznych średnic

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

NOAEL - poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków

Nr CAS - numer przypisany substancji chemicznej przez Chemical Abstracts Service

Nr indeksowy - numer przypisany substancji chemicznej w załączniku VI do rozporządzenia CLP

Nr WE - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji Chemicznych o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS), w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS) lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej „No-longer polymers” (NLP)

OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

SD - odchylenie standardowe

vPvB - substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

WHO - Światowa Organizacja Zdrowia

Źródła danych kluczowych:

Karta charakterystyki z dnia 10 listopada 2011 roku (data aktualizacji).

Dokumentacja rejestracyjna REACH węglanu sodu (aktualizacja z 2022 r.).

Porady szkoleniowe: Przed użyciem zapoznać się z niniejszą kartą charakterystyki.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
	WĘGLAN SODU	
Data wydania: 01.07.2013	Aktualizacja: 03.06.2024	Strona/stron: 18/18

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie oparte są na obecnym stanie naszej wiedzy i mają na celu opisanie produktu z punktu widzenia wymagań bezpieczeństwa. Nie mogą być interpretowane jako gwarancja właściwości produktu. Odbiorca i użytkownik są odpowiedzialni za zapewnienie bezpiecznego miejsca pracy i warunków bezpiecznego użytkowania produktu oraz za przestrzeganie wszelkich obowiązujących przepisów prawa.

Niniejsza karta charakterystyki unieważnia i zastępuje wszystkie jej poprzednie wydania dla CIECH Soda Polska S.A. (poprzednia nazwa spółki).

Dokonane zmiany w stosunku do poprzedniego wydania – sekcje: 1, 15, 16.

Załącznik do niniejszej karty stanowi odpowiedni scenariusz narażenia.