



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WĘGLAN SODU BEZWODNY

Data sporządzenia: **2003-01-29** Data aktualizacji: **2017-12-14**

Wydanie: **5**

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa substancji : **WĘGLAN SODU BEZWODNY**

Wzór chemiczny : **Na₂CO₃**

Numer CAS : **497-19-8**

Oznakowanie WE : **207-838-8**

Numer indeksowy : **011-005-00-2**

Numer rejestracji : **01-2119485498-19-xxxx**

Synonimy : **węglan disodu, soda amoniakalna, soda kalcynowana**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania przemysłowe: produkcja szkła, wytwarzanie mieszanin. Pozostałe zastosowania przemysłowe i specjalistyczne: regulator pH w przemyśle spożywczym (cukrowniczym). Zastosowania konsumenckie.

Zastosowania odradzane: Nie określono.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

DYSTRYBUTOR:

Przedsiębiorstwo Przemysłowo Handlowe

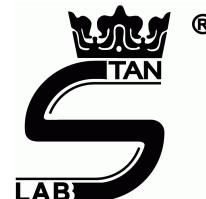
„STANLAB” sp. j.

ul. Olszewskiego 13 **20-481 LUBLIN**

Tel. +48.817100700 fax. +48.817100705

E-mail: info@stanlab.eu strona internetowa: www.stanlab.eu

Osoba odpowiedzialna za K.Ch.: Rafał Jakubski tel.: +48.817100748



1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

telefon alarmowy: +48.817100500 (czynny 7⁰⁰ - 16⁰⁰ od pn-pt)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Działanie drażniące na oczy (Eye Irrit. 2); H319

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P305+351+338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337+313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

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

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Oznakowanie WE	Numer indeksowy
WĘGLAN SODU BEZWODNY	497-19-8	207-838-8	011-005-00-2

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : **Płukać oczy co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Zapewnić konsultację okulistyczną.**

- Kontakt ze skórą : **Zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć skórę dużą ilością letniej, bieżącej wody z mydłem. W przypadku podrażnienia skóry wskazana konsultacja dermatologiczna.**

- Wdychanie : **Wyprowadzić zatrutego z miejsca narażenia. Zapewnić spokój w pozycji dowolnej. Chronić przed utratą ciepła. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Wezwać lekarza.**

- Połknięcie : **Nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.**

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Może powodować lekkie podrażnienie dróg oddechowych, błon śluzowych nosa i gardła. Działa drażniąco na oczy. Może powodować zaczerwienienie, łzawienie, ból oraz osłabienie widzenia. Może powodować podrażnienie, wysuszenie i zaczerwienienie skóry. Po spożyciu większych ilości mogą wystąpić wymioty, bóle żołądka, biegunka.

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

Miejsca pracy powinno być wyposażone w prysznic i stanowisko do płukania oczu.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: substancja niepalna, stosować środki gaśnicze w zależności od materiałów składowanych w pobliżu.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Podczas spalania tworzą się: tlenek węgla i dwutlenek węgla.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Nie należy przebywać w strefie zagrożenia bez ubrania ochronnego i aparatu tlenowego. Nie dopuścić do przedostania się wody gaszącej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Środki zapobiegawcze związane z personelem:

Unikać tworzenia pyłów; nie wdychać pyłów. Unikać zanieczyszczenia substancją. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym. Rozsypaną substancję zebrać na sucho do oznakowanego opakowania, przekazać do likwidacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki ochrony indywidualnej - patrz punkt 8.

Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłów, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Myć ręce podczas przerw i po zakończeniu pracy.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed wilgocią (zbrylanie).

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz punkt 1.2.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Parametry kontroli (NDS, NDSch, NDSP):

Inne nietrujące pyły przemysłowe - pył całkowity:

NDS: 10 mg/m³

- Najwyższe dopuszczalne stężenia według prawa polskiego

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

Wartości DNEL:

DNEL inhalacyjne dla pracowników (długoterminowe): 10 mg/m³

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

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

Środki ochrony indywidualnej:

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez producenta.

- **ochrona dróg oddechowych:** wskazana w przypadku pylenia - respirator, maska z filtrem przeciwpyłowym

- **ochrona oczu:** wskazana - okulary ochronne typu gogle

- **ochrona rąk:** wskazana - rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów np. wykonane z kauczuku (naturalnego, nitylowego, butylowego, neoprenowego) lub PCV

- **ochrona ciała:** wskazana - ubranie ochronne

- **środki ochronne i higieny:** zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją.

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

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuścić do dostania się produktu do kanalizacji, wód i gleby.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Postać:	ciało stałe
Barwa:	biała do lekko brunatnej
Zapach:	dopuszczalny lekki zapach amoniaku
Próg zapachu:	dane niedostępne
Wartość pH:	około 11,5 (5% roztwór)
Temperatura topnienia:	851°C
Temperatura wrzenia:	dane niedostępne
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Szybkość parowania:	dane niedostępne
Palność:	substancja jest niepalna
Granice wybuchowości w mieszaninie z powietrzem:	nie dotyczy
Prężność par:	dane niedostępne
Gęstość w 20°C:	2,52-2,53 g/cm ³
Gęstość par:	dane niedostępne
Rozpuszczalność w wodzie:	212,5 g/l w 20°C
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow):	dane niedostępne
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	Powyżej 400°C zaczyna uwalniać się CO ₂
Lepkość:	Węglan sodu jest ciałem stałym - nie dotyczy
Właściwości wybuchowe:	nie posiada
Właściwości utleniające:	nie posiada

9.2. INNE INFORMACJE:

W rozworach wodnych działa silnie korodująco na większość metali. Praktycznie nie rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Substancja higroskopijna. Reaguje egzotermicznie z wodą. Reaguje z kwasami z wydzieleniem ditlenku węgla.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Substancja stabilna w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Nie są znane.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Bardzo wysoka temperatura, wilgoć (substancja może ulec zbryleniu).

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Gwałtownie reaguje z kwasem siarkowym (wydziela się dwutlenek węgla), pięciotlenkiem fosforu, fluorem, litem, 2,4,6-

trinitrotoluenem, trichloroetylenem i glinem.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

W czasie pożaru mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO₂), w temperaturze 100 °C tworzy się wodorowęglan sodu.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Ostra toksyczność:

LD50 (doustnie, szczury): 2800 mg/kg (Na₂CO₃*1H₂O)

LC50 (inhalacja, szczury): 2300 mg/m³/2h (produkty spalania sodu - głównie węglan sodu)

LC50 (inhalacja, myszy): 1200 mg/m³/2h (produkty spalania sodu - głównie węglan sodu)

LC50 (inhalacja, świnka morska) 800 mg/m³/2h (produkty spalania sodu - głównie węglan sodu)

LD50 (skórnice, królik): >2000mg/kg (Na₂CO₃*1H₂O)

Działanie toksyczne i inne szkodliwe działanie biologiczne na ustrój człowieka:

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Badania podrażnienia skóry przeprowadzono dla stałego węglanu sodu i 50% roztworu węglanu sodu na zwierzętach i ludziach. Nie zaobserwowano rumienia i obrzęku po naniesieniu na nieuszkodzoną skórę i dlatego węglan sodu nie ma lub ma niski potencjał podrażnienia skóry. Wyniki badań działania drażniącego wykazują, że substancja nie może działać żrąco.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Z dostępnych danych wynika, że uzyskiwano różne wyniki podrażnienia oka. Badania z użyciem 0,1 ml jednowodnego węglanu sodu prowadziły do klasyfikacji jako drażniącego. Badania z użyciem bezwodnego węglanu sodu prowadziły do klasyfikacji jako bardzo drażniącego. Na podstawie wyników badań węglanu sodu został uznany za działający drażniąco na oczy. Metody stosowane w badaniach były porównywalne z wytycznymi OECD 405.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Brak dostępnych danych na temat działania uczulającego węglanu sodu. Zgodnie z sekcją 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) i używania przez konsumentów (kosmetyki, mydła, proszki do szorowania, proszki do prania, dodatek do żywności).

Mutagenność:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Dostępne badania in vitro były negatywne (badanie mutagenności (Escherichia coli Chromotest) dla węglanu sodu i test Ames'a dla wodorowęglanu sodu). Gdy pH utrzymuje się poniżej 8, wodorowęglan sodu jest naturalnie obecny w komórkach i zarówno budowa wodorowęglanu sodu i węglanu sodu nie wskazuje, aby posiadał potencjał genotoksyczny. Dlatego nie ma powodu do dalszej oceny genotoksyczności węglanu. Uważa się, że węglan sodu nie jest genotoksyczny. Badania in vivo nie są dostępne.

Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Brak dostępnych danych dotyczących działania rakotwórczego węglanu sodu. Mimo że substancja ma szerokie zastosowanie, nie ma żadnych dowodów, że węglan sodu może wywołać hiperplazję lub zmiany neoplastyczne. Dlatego też badanie rakotwórczości nie jest konieczne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Badania toksycznego wpływu węglanu sodu na rozrodczość nie są dostępne. Jednak (opierając się na fizjologicznej roli jonów) substancja zazwyczaj nie dociera do płodu lub męskich i żeńskich narządów rozrodczych po narażeniu doustnym, przez skórę lub przez drogi oddechowe. Potwierdzają to wyniki badań rozwojowych na 3 gatunkach (myszy, króliki, szczury) po podaniu doustnie maksymalnie 179 mg/kg węglanu sodu (dla szczurów).

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Badanie toksyczności dawki powtórzonej po narażeniu inhalacyjnym, które nie zostało zgłoszone w sposób wystarczająco szczegółowy, ujawniło lokalny wpływ na płuca, których można było oczekiwać w oparciu o alkaliczny odczyn substancji. Wiarygodne badania toksyczności dawki powtórzonej po narażeniu inhalacyjnym, doustnym i przez skórę nie są dostępne. Jednak długoterminowe zagrożenie dla ludzi na działanie jonów sodu jest dobrze znane i opiera się na zastosowaniu przy zapobieganiu i kontroli ciśnienia tętniczego. Zaleca się spożywanie 2-3 g sodu (dieta) lub 3,1-6 g (dla osób zdrowych). Węglan jest neutralizowany w żołądku, dzięki niskiemu pH kwasu żołądkowego. 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 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 wyznaczenie dopuszczalnego dziennego spożycia (ADI) dla węglanu sodu (JECFA, 1965).

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Ekotoksyczność:

LC50 300 mg/l/96h (ryby, *Leponic macrochirus*)

LC50 200-227 mg/l/48h (bezkęgowce, *Ceriodaphnia* sp.)

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

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

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Węglan sodu w środowisku występuje w postaci zdysocjowanej, co oznacza, że nie będzie ulegał kumulacji w organizmach żywych.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Węglan sodu w środowisku występuje w postaci jonów, co oznacza, że nie będzie ulegał adsorpcji.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Kryteria właściwości PBT i vPvB nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

Klasyfikacja odpadów:

- Substancja:

odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 21).
- Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 888).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 0, poz. 1923).

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Nie jest przedmiotem przepisów transportowych.

14.1. NUMER UN (NUMER ONZ)

Nie dotyczy

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

Nie dotyczy

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

Nie dotyczy

14.4. GRUPA PAKOWANIA

Nie dotyczy

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Nie dotyczy

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Nie dotyczy

14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL 73/78 I KODEKSEM IBC

Nie dotyczy

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

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.
- Rozporządzenie Ministra 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. Nr 0, poz. 1286).

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 – wersja skonsolidowana.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.Nr. 63 Poz. 322).

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Wykonano Raport Bezpieczeństwa Chemicznego dla substancji. Substancji działa drażniąco na oczy.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H319 Działa drażniąco na oczy.

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

Inne źródła informacji:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau)

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau)

Aktualizacja ogólna

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