

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z załącznikiem I do rozporządzenia Komisji UE
Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającego rozporządzenie WE nr 1907/2006
Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych
ograniczeń zakresie chemikaliów (REACH)

Aktualizacja 01.06.2015

1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA I PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **SODA KAUSTYCZNA**

1.2. Zastosowanie substancji: Preparat do udrażniania przewodów kanalizacyjnych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

„OD A DO Z” S.A. ul. HELSKA 47/61 91-342 ŁÓDŹ

Telefon: **(42) 650 08 10**

e-mail: adoz@interia.pl

1.4 Telefon alarmowy: 998 ,112 lub najbliższa jednostka PSP

Informacja Toksykologiczna w Polsce (42) 631 47 24

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

2.1. Klasyfikacja substancji

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

H314 Działanie żrące na skórę kategoria zagrożenia 1A (Skin Corr.1A),

H290 Działanie korozyjne na metale kategoria zagrożenia 1(Metal Corr.1)

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H290 - Może powodować korozję metali.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie: P102- Chronić przed dziećmi

P260 – Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy

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

Reagowanie:

P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

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 .

P310 – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI lub lekarzem.

2.3 Inne zagrożenia

Ocena właściwości PBT lub vPvB: substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

Substancja produkowana jest i wprowadzana do obrotu w postaci stałej

Skład	Nr EINECS Nr WE	Nr CAS	Nr indeksowy	Zawartość
Wodorotlenek sodu	215-185-5	1310-73-2	011-002-00-6	100,00%

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem środowiska.

Wskazania ogólne:

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu, etykietę lub kartę charakterystyki.

Instrukcje postępowania w zależności od drogi narażenia

Wdychanie: Wynieść lub wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W razie skurczu głośni (duszenia się, bezgłosu, chrypki) można podać tlen do oddychania. Natychmiast wezwać lekarza.

Kontakt z oczami: Natychmiast płukać dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

Kontakt ze skórą: Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obficie zmywać skórę letnią, bieżącą wodą. Nie stosować środków zobojętniających (kwaśnych)Na oparzenia założyć jałowy opatrunek. Wezwać lekarza.

Połknięcie: Jeżeli nastąpi połknięcie dużej ilości, nie powodować wymiotów. Przepłukać usta dużą ilością wody, a następnie wypić dużą ilość wody. Nie podawać środków zobojętniających (kwaśnych). . Wezwać lekarza.

Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

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

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

Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić pomoc lekarską.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zagrożenia pożarowe:

- substancja jest niepalna, nie podtrzymuje palenia

5.1 Środki gaśnicze :

Stosować odpowiednie dla materiałów magazynowanych w sąsiedztwie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, woda, piana

Nieodpowiednie środki gaśnicze

nie stosować zwartych strumieni wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wykazuje właściwości wybuchowych, zagrożenie stwarza wodór wydzielający się w wyniku reakcji z metalami (cyna, cynk, glin) w środowisku wodnym.

Zalecenia ogólne: Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną(nr tel 998) i Policję(nr tel 997). Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, a jeżeli to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- odzież ochronna gazoszczelna, aparat izolujący drogi oddechowe

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Zalecenia ogólne: Zawiadomić otoczenie o awarii, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii – w razie potrzeby wezwać ekipy ratownicze – Straż Pożarną i Policję.

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne:

O ile to możliwe usunąć źródła wysypu. W ramach doraźnych środków ostrożności, należy odizolować obszar rozsypu 25 m w przypadku substancji w postaci stałej, pozostawać po stronie nawietrznej od miejsca awarii. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Należy zwracać uwagę aby substancja nie zanieczyściła wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby .

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia:

Zebrać szufelką rozsypany materiał do zapasowego pojemnika i przeznaczyć do utylizacji. Pozostałość spłukać wodą- ostrożnie- nawierzchnia może być śliska.

6.4 Odniesienia do innych sekcji.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Ważne jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z substancją :chronić oczy, skórę i odzież przed kontaktem z produktem. Nie wdychać pyłu. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas stosowania preparatu. Myć ręce podczas przerw i po zakończeniu pracy Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Unikać tworzenia się par/aerozoli Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa pożarowego w miejscu pracy. Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania

Zapewnić dobrą wentylację. Produkt magazynować w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach magazynowych. Chronić przed wilgocią. Niedopuszczalne wspólne magazynowanie z inną grupą materiałów.

7.3 Szczególne zastosowanie końcowe

Nie przechowywać w pojemnikach aluminiowych, cynkowych ani cynowych.

8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa chemiczna	Nr CAS	NDS	NDSCH	NDSP
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	0,5mg/m ³	1mg/m ³	-----

8.2. Kontrola narażenia

– Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną,/ochronę oczu/ochronę twarzy, nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania produktu. Nie zalewać gwałtownie dużym strumieniem wody. W przypadku rozprysku zmyć zanieczyszczoną powierzchnię strumieniem wody- uwaga może być śliska . Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Nazwa właściwości	Soda kaustyczna
Wygląd	Ciało stałe
Zapach	Bez zapachu
Próg zapachu	nie dotyczy
pH	12,4
Temperatura topnienia /krzepnięcia	323°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	1388 °C
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Szybkość parowania	nie dotyczy
Palność	nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nie dotyczy
Prężność par	nie dotyczy

Gęstość par	nie dotyczy
Gęstość względna	2,12 ÷ 2,13/cm ³
Rozpuszczalność	100g/100g H ₂ O
Współczynnik podziału :n-oktanol/woda	nie dotyczy
Temperatura samozapłony	nie dotyczy
Temperatura rozkładu	nie dotyczy
Lepkość	nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	nie dotyczy
Właściwości utleniające	nie dotyczy

10 . STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

10.1. Reaktywność.

Bardzo reaktywny. Gwałtownie reaguje z kwasami, tworząc sole(uwalnia się ciepło). Reaguje z solami amonowymi. Działa silnie korozyjnie na metale lekkie (cyna, cynk, glin, mosiądz)- możliwość tworzenia się wodoru ;niebezpieczeństwo wybuchu

10.2. Stabilność chemiczna.

W warunkach normalnych produkt jest niestabilny

Jest silną zasadą. Pochłania wilgoć i dwutlenek węgla z powietrza może w ten sposób mętnieć od wytrącającego się węglanu sodu.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Silnie żrące , higroskopijne, z kwasami reaguje gwałtownie

10.4 Warunki, których należy unikać

Nie przechowywać w pojemnikach aluminiowych, cynkowych ani cynowych.

10.5 Materiały niezgodne

Niebezpiecznie reaguje z glinem, cynkiem, fosforem, , kwasem solnym, kwasem fluorowodorowym, kwasem azotowym, kwasem siarkowym, oleum, akroleiną, akrylonitrylem, , trichloroetylenem,

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Zagrożenie stwarza wodór wydzielający się w wyniku reakcji z metalami (cyna, cynk, glin) w środowisku wilgotnym

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Badania na królikach potwierdzają działanie lekko drażniące (stężenie <0,95%w/w), mocno drażniące dla stężenia 1% w/w oraz mocno żrące na skórę dla roztworu 5% (skutki potwierdzono u 5 na 6 badanych królików).

Działanie drażniące/ żrące na oczy:

Działanie drażniące potwierdzono licznymi badaniami na królikach. Udowodniono działanie drażniące w zakresie stężeń od 0,5% do 2% w/w.

11.1.1 Toksyczność ostra

brak danych

11.1.2 Doustnie:

LD50 – doustnie, szczur- : 500mg/kg

Działa bardzo toksycznie po połknięciu, tworzą się oparzenia i uszkodzenia jamy ustnej, błon śluzowych, przełyku, ryzyko perforacji przełyku i żołądka, szoku i zapaści.

11.1.3. Inhalacyjnie:

Powstają podrażnienia i oparzenia błon śluzowych

11.1.4 Skóra

Substancja żrąca, powoduje oparzenia i głębokie rany oraz martwicę skóry

11.1.5 Działanie żrące/ drażniące na skórę i poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy.

Oparzenia nieodwracalne, martwicę rogówki, ryzyko utraty wzroku

11.1.6 Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dostępne dane nie wskazują na działanie uczulające.

11.1.7 Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Przeprowadzone badania nie wskazały działania mutagennego.

11.1.8 Rakotwórczość

brak danych

11.1.9 Szkodliwe działania na rozrodczość:

brak danych

11.1.10 Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe:

brak danych

11.1.11 Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie powtarzane

brak danych

11.1.12 Zagrożenie spowodowane aspiracją:

brak danych

11.1.13 Toksyczność dla dawki powtarzalnej;

brak danych

11.1.14 Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:

brak danych

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Ze względu na silnie alkaliczny charakter oraz różną zdolność do buforowania pH organizmów wodnych nie jest możliwym potwierdzenie toksyczności ostrej lub przewlekłej dla poszczególnych grup organizmów wodnych. Dostępne badania w przedmiotowej tematyce nie definiują precyzyjnie czy negatywne skutki wywołane działaniem substancji spowodowane są jej toksycznością czy okresową zmianą pH.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja nie spełnia kryterium biodegradowalności

W kontakcie z wodą ulega dysocjacji na jony: sodowy i hydroksylowy

W przypadku kontaktów z oparów/mgły ulega neutralizacji w wyniku reakcji z dwutlenkiem węgla.

12.3. Zdolność do biokumulacji

Nie dotyczy

12.4. Mobilność w glebie

Substancja ulega neutralizacji w glebie, chwilowo może powodować wzrost pH gleby.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

brak danych

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Powstały odpad niebezpieczny o kodzie **15 02 02** , należy trwale oznakować a następnie poddać procesowi magazynowania w wyznaczonym na ten cel miejscu na terenie instalacji/ obiektu, unieszkodliwić lub poddać odzyskowi we własnych obiektach na podstawie

posiadanych zezwoleń lub przekazać bezpośrednio uprawnionemu odbiorcy odpadów w celu jego unieszkodliwienia bądź odzysku.

Odpady opakowanie

Z procesu zagospodarowania odpadu mogą również powstać odpady opakowaniowe zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (kod odpadu **15 01 10**). Odpady te powinny być selektywnie magazynowane do zbierania odpowiedniej ilości w wyznaczonym na ten cel miejscu magazynowania, poddane unieszkodliwieniu lub odzyskowi we własnych obiektach na podstawie posiadanych zezwoleń lub przekazane bezpośrednio uprawnionemu odbiorcy odpadów w celu ich unieszkodliwienia bądź odzysku.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Numer UN: 1823

Prawidłowa nazwa przewozowa: WODOROTLENEK SODOWY, STAŁY

klasa zagrożenia w transporcie: 8

grupa pakowania: II

Zagrożenie dla środowiska : Nie sklasyfikowany

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : brak

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: Nie dotyczy

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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/EWG, 93/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006,
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 790/2009z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- [Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach](#) (Dz. U. Nr 63, poz. 322).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. Poz 455)
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych; ze zmianą z dnia 4.09.2007r, 2009r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1222);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późn. zmianami
- Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach, (Dz. U.62 poz.628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U.112 poz.1206).
- 2. Ustawa z dnia 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz. U. 2001 nr 63 poz. 638; z późniejszymi zmianami).

3. Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005r. Nr 11 poz. 86) z późniejszymi zmianami.
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259 poz. 2173).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego produktu

16. INNE INFORMACJE

Wykaz zwrotów:

zwroty H

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H290 - Może powodować korozję metali.

Zwroty P

P102 Chronić przed dziećmi

P260 – Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy

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

P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

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 .

P310 – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

- Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacja zawarta w powyższej karcie stanowi opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika substancji. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do określonych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości substancji.
- Karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana dystrybutorowi produktu, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych.
- Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce są zgodne z aktualnym stanem naszej wiedzy i spełniają warunki prawa krajowego oraz Unii Europejskiej.

Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce nie są gwarancją parametrów technicznych czy przydatności do określonych zastosowań.

Wydanie 3*** koniec karty**