

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI / MIESZANINY**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws. REACH.

**1. SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.**

- 1.1. Identyfikator produktu:** Preparat do rur. Soda kaustyczna.
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane:** Preparat przeznaczony do czyszczenia, udrożniania Rur kanalizacyjnych i syfonów.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.**  
Nazwa: Chemiczna Spółdzielnia Inwalidów „ARA”  
Adres: ul. Batalionów Chłopskich 120 c, 70-760 Szczecin  
Telefon: (91) 4614-002; fax: (91) 4615-772  
Adres e-mail: info@ara.szczecin.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego:** (91) 4614-002 w godzinach pracy producenta 7-15

**2. SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń.****2.1. Klasyfikacja substancji/mieszanki:**

Substancja sklasyfikowana jako niebezpieczna:

Działanie żrące na skórę, kategoria 1A (Skin Corr. 1A); H 314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Substancja powodująca korozję metali, kategoria 1 (Met. Corr. 1); H290 Może powodować korozję metali

**2.2. Elementy oznakowania.**

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H 314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H290 Może powodować korozję metali

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P102 Chronić przed dziećmi.

P280 Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu, ochronę twarzy.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P301+P330+P331 W przypadku połknięcia wypłukać usta, nie wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353 W przypadku kontaktu ze skórą (lub z włosami) natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież, spłukać skórę pod strumieniem wody, prysznicem.

P305+P351+P338+P310 W przypadku dostania się do oczu ostrożnie płukać przez kilka minut, wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

P501 Zawartość/ pojemnik usunąć do firmy posiadającej odpowiednie uprawnienia zgodnie z krajowymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia.

Działa silnie korodująco na metale, szczególnie w obecności wilgoci. Niebezpiecznie reaguje z wodą, gliną, cynkiem, cyrkonem, dwuboranem, trójfluorkiem chloru, fosforem, pięciotlenkiem fosforu, kwasem chlorosulfonowym, kwasem solnym, fluorowodorowym, nitropropanem, trinitroetanolem, trichloroetylenem, trichloronitrometanem.

Działa szkodliwie na organizmy wodne ze względu na zmianę pH.

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

### 3. **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach.**

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem WE nr 1272/2008

>98,5 % wodorotlenek sodu

CAS 1310-73-2 nr WE 215-185-5 nr indeksowy 011-002-00-6 nr rejestracji 01-2119457892-27-XXXX

Kod kategorii zagrożenia: Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1

Zwroty H: H290, H314

Objaśnienia skrótów i zwrotów H w sekcji 16.

### 4. **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy.**

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

##### Narażenie inhalacyjne.

W razie dostania się pyłu sody kaustycznej do dróg oddechowych wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić spokój w dowolnej pozycji, ułatwić dostęp świeżego powietrza, wezwać pomoc lekarską.

##### Kontakt ze skórą.

Natychmiast zdjąć zanieczyszczona odzież. Skażoną skórę zmyć dużą ilością wody. Nie stosować środków zobojętniających (kwaśnych). Założyć na oparzenie jałowy opatrunek. Zapewnić pomoc lekarską. Wyprać odzież przed ponownym użyciem.

##### Skażenie oczu.

Przemyć dużą ilością chłodnej wody przynajmniej przez 15 minut przy odwiniętych powiekach, usunąć szkła kontaktowe, jeśli to możliwe i nadal płukać wodą. Zapewnić natychmiast pomoc okulisty.

##### Połknięcie.

Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać nic do picia w przypadku podejrzenia perforacji układu pokarmowego. Zapewnić pomoc lekarską.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Skutki zdrowotne narażenia ostrego: brak danych.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego: brak danych.

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

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

### 5. **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru.**

Substancja niepalna, nie podtrzymuje palenia.

### 5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze.

Proszki gaśnicze, piany gaśnicze, dwutlenek węgla.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W kontakcie z lekkimi metalami (aluminium, cynk) może wydzielać się wodór (niebezpieczeństwo eksplozji) w środowisku wilgotnym. Z wodą reaguje egzotermicznie. Nie wykazuje właściwości wybuchowych.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniego ubrania ochronnego i izolującego aparatu oddechowego. Strażackie ubranie bojowe zapewnia tylko ograniczoną ochronę w przypadku pożaru, nie zabezpiecza w przypadku wycieków, podczas możliwego bezpośredniego kontaktu z substancją.

## **6. Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.**

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Stosować środki ochrony osobistej: rękawice ochronne, gogle ochronne, odzież ochronną.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Unikać kontaktu z substancją. Nie wdychać oparów. W przypadku wyboru drogi ewakuacji uwzględnić kierunek przemieszczania się oparów. Zapewnić dostęp świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

Unikać kontaktu z substancją. Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniego ubrania ochronnego i okularów ochronnych. Unikać tworzenia pyłów i nie wdychać ich. Unikać kontaktu ze skórą, bezwzględnie ją chronić. Zapewnić dostęp świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Substancja niepalna. Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do ścieków, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby, gdyż grozi to silnym zalkalizowaniem środowiska. W przypadku skażenia środowiska zawiadomić odpowiednie lokalne władze.

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

6.3.1. Ze względu na zastosowanie substancji, istnieje znikome prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożeń dla środowiska na dużą skalę. W przypadku wystąpienia rozległych skażeń, skonsultować się z miejscową grupą ratownictwa chemicznego lub producentem.

6.3.2. Rozsypany produkt ostrożnie przenieść w stanie suchym do oryginalnego opakowania. Unikać tworzenia pyłów. Skażoną powierzchnię zneutralizować wodą z dodatkiem octu. Powierzchnię dokładnie spłukiwać zimną wodą.

6.3.3. Substancja reaguje gwałtownie z gorącą wodą i kwasami z wydzieleniem dużych ilości ciepła.

6.4. Odniesienie do innych sekcji: Środki kontroli ryzyka i sposób obchodzenia się z produktem opisane są w sekcjach 7 i 8. Postępowanie z odpadami w sekcji 13.

## **7. Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.**

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

7.1.1. Zachować szczególne środki ostrożności ze względu na silne własności żrące. Opary neutralizować za pomocą absorbentów zasilanych wodą lub roztworem rozcieńczonych kwasów.

7.1.2. Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz narażenia dróg oddechowych. Zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych opakowaniach, zabezpieczonych przed możliwością kontaktu z wilgocią lub kwasami. Nie stosować opakowań z metali kolorowych (aluminium, cyny lub cynku). Temperatura przechowywania: brak ograniczeń. Wentylacja w pomieszczeniach zamkniętych. Zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe:

Nie są znane.

## 8. Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

NDS=0,5 mg/m<sup>3</sup>;

NDSCh=1mg/m<sup>3</sup>

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.06.2014 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817).

### 8.2. Kontrola narażenia:

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli: Produkt stosować w pomieszczeniach o dobrej wentylacji, podczas pracy z substancją należy stosować środki ochrony indywidualnej wymienione w punkcie 8.2.2.

### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

#### Ochrona dróg oddechowych

Wymagana – maska przeciwpyłowa lub pełna maska przeciwgazowa w przypadku pylenia.

#### Ochrona oczu i twarzy

Wymagana - szczelne okulary ochronne w zależności od wykonywanej czynności.

#### Ochrona rąk

Wymagana – rękawice gumowe lub z innego materiału odpornego na alkalia. Rodzaj rękawic – rękawice zgodne z EN 374.

#### Ochrona skóry

Kwasoodporne ubranie ochronne.

#### Środki higieny:

Niezwłocznie zmienić zanieczyszczone ubranie. Po pracy z substancją umyć ręce i twarz. Nie jeść i nie pić w miejscu pracy.

## 9. Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne.

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

**Postać i barwa:** ciało stałe w postaci granulek, białe

**Zapach:** bez zapachu

**pH :** 13-14 (50 g/l, 20°C)

**Temperatura topnienia/krzepnięcia;** 320°C - 324°C

**Temperatura wrzenia początkowa:** brak danych

**Temperatura zapłonu:** nie dotyczy

**Temperatura samozapłonu:** nie dotyczy

**Palność:** produkt niepalny

**Właściwości wybuchowe:**

- dolna i górna granica wybuchowości: nie dotyczy

**Właściwości utleniające:** nie dotyczy

**Prężność par:** nie dotyczy

**Gęstość względna w temp. 20 °C :** 2,02 – 2,13 g/cm<sup>3</sup>

**Rozpuszczalność:**

**w wodzie:** 522,0 mg / l - **w rozpuszczalnikach organicznych:** alkohole, glikole, gliceryna **Współczynnik**

**podziału n-oktanol/woda:** nie dotyczy

**Szybkość parowania:** nie dotyczy

**Gęstość par:** brak danych

**Temperatura rozkładu:** nie dotyczy

**Lepkość:** nie dotyczy

**9.2. Inne informacje:** Brak innych danych.

## **10. Sekcja 10: Stabilność i reaktywność.**

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

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.**

Gwałtownie reaguje z metalami lekkimi i kwasami (wydziela się wodór i stąd ryzyko eksplozji).

**10.4. Warunki, których należy unikać:** Dostęp powietrza, wilgoć – rozpływa się i przechodzi w węglany. Nie przechowywać w pojemnikach aluminiowych, cynkowych ani cynowych.

**10.5. Materiały niezgodne:**

Niebezpiecznie reaguje z glinem, cynkiem, cyrkonem, dwuboranem, trój fluorkiem chloru, fosforem, pięcioletniem fosforu, kwasem chloro sulfonowym, kwasem solnym, kwasem fluorowodorowym, kwasem azotowym, kwasem siarkowym, oleum, acetaldehydem, akroleiną, akrylonitrylem, cyjanohudryną etylenu, czterowodorofuranem, nitro metanem, nitro etanem, nitro propanem, trójnitroetanolem, trójchloroetylenem, trójchloronitrometanem.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:** Zagrożenie stwarza wodór wydzielający się w wyniku reakcji z metalami (cynk, cyna, glin) w środowisku wilgotnym.

## **11. Sekcja 11: Informacje toksykologiczne.**

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

**Toksyczność ostra doustna:**

LD<sub>50</sub> (mysz, dootrzewnie) – 40 mg/kg DL<sub>min</sub>.(królik, sok żołądkowy) - 500 mg/kg Dawka śmiertelna dla człowieka - 4,95 mg/ kg

**Toksyczność inhalacyjna:** Powstają oparzenia błon śluzowych i głębokie rany oraz martwica tkanki.

**Kontakt ze skórą:** Substancja silnie żrąca, powodująca oparzenia i głębokie rany oraz martwicę skóry.

**Kontakt z oczami:** Oparzenia nieodwracalne, ryzyko utraty wzroku.

**Połknięcie:** Działa bardzo toksycznie po połknięciu, tworzą się oparzenia i uszkodzenia: ust, przełyku i układu pokarmowego, ryzyko perforacji przełyku i żołądka. **Działanie uczulające na drogi oddechowe i skórę:** Dostępne dane nie wskazują na działanie uczulające.

**Działanie mutagenne:** Nie ma działania mutagennego.

**Działania rakotwórcze;** Nie wykazano.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Brak danych.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak danych.

## **12. Sekcja 12. Informacje ekologiczne.**

**12.1. Toksyczność:** Toksyczny dla zwierząt i organizmów wodnych, niekorzystnie wpływa na wzrost roślin. Toksyczny dla bakterii.

**Toksyczność ostra dla ryb:**

CL<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*) = 45,4 mg/l (96 h)

CL<sub>50</sub> (*Carassius auratus*) = 160 mg/l (24h)

CL<sub>50</sub> (*Leuciscus idus Melanotus*) = 189 mg/l (48 h)

CL<sub>50</sub> (*Affinis Gambusia*) = 125 mg/l ( 24, 48, 96 h)

**Toksyczność ostra dla Daphne:**

EC<sub>50</sub>(*Daphne Magna*) = 240 mg/l (48h)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:** Łatwo rozkładalny w wodzie i powietrzu. Przechodzi w węglany.

**12.3. Mobilność w glebie:** Produkt łatwo przechodzi w węglan sodu powodując ograniczone możliwości rozprzestrzeniania na wszystkie elementy środowiska naturalnego.

**12.4. Wyniki oceny własności PBT i vPvB:**

Substancja nie jest klasyfikowana jako PBT i vPvB.

**12.5. Inne szkodliwe skutki działania:****13. Sekcja 13: Postępowanie z odpadami.****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:****Postępowanie z produktem:****Sposób postępowania z substancją:**

Zawartość opakowania zużyć zgodnie z instrukcją użycia zamieszczoną na opakowaniu.

**Sposób postępowania z opakowaniami:** Opróżnione opakowanie dokładnie wypłukać i popłuczyny zużyć jak produkt. Postępować zgodnie z instrukcją użycia zamieszczoną na opakowaniu. Wypłukane opakowanie podlega komunalnemu systemowi odbioru odpadów.

**14. Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu.**

Klasyfikacja transportowa ADR , pozostałe przepisy dotyczące transportu mają ograniczone zastosowanie.

**14.1. Numer UN ( numer ONZ) UN 1823**

**4.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Wodorotlenek sodowy, stały

**14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie:** klasa 8 kod klasyfikacyjny C-6

**14.4. Grupa pakowania:** II

**14.5. Zagrożenie dla środowiska:** Nie sklasyfikowany.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Brak przepisów szczególnych. ‘

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i konwencji IBC:**

Nie dotyczy

Ilości ograniczone: wyrób podlega zwolnieniu w stosowaniu przepisów ADR/RID przy pakowaniu do 3 kg na opakowanie wewnętrzne i do 12 kg na sztukę przesyłki (wg LQ23)

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80

**15. Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych:****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny.**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r.O substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 nr 63 poz. 322)

Rozporządzenia (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) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, str. 1, z późn. zm.)



Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, str. 1), zwanego dalej „rozporządzeniem nr 1272/2008(z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.06.2014 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Dla substancji dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

#### **16. Sekcja 16: Inne informacje.**

Zwroty H i skróty kategorii zagrożenia użyte w Sekcji 3:

H 290 Może powodować korozję metali.

H 314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Skin Corr. 1 – Działanie żrące na skórę, kategoria 1A;

Met. Corr. 1 - Substancja powodująca korozję metali, kategoria 1;

**Porady dotyczące szkolenia:** Odbiorcy wykonujący czynności z wodorotlenkiem sodu powinni być zapoznani z niniejszą kartą charakterystyki.

**Zalecane ograniczenia w stosowaniu:** Produkt przeznaczony do czyszczenia, udroźniania rur kanalizacyjnych i syfonów

**Możliwość uzyskania dalszych informacji:** Producent.

**Źródła kluczowych danych.** Badania własne producenta i ogólnodostępne dane literaturowe.

**Zmiany dokonane w karcie:** Karta charakterystyki uaktualniona na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (CLP).

**Informacje dodatkowe:** Opracowana na podstawie karty charakterystyki producenta.