

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 29.12.2020

WERSJA: 1.0/PL

Soda Kaustyczna

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

1 SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Soda Kaustyczna**
Numer indeksowy: 011-002-00-6
Numer rejestracji REACH: 01-2119457892-27-XXXX
Numer WE: 215-185-5
Numer CAS: 1310-73-2
Typ produktu: ciało stałe
Wzór chemiczny: NaOH (masa cząsteczkowa: 40)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Środek czyszczący i myjący w przemyśle mleczarskim i spożywczym. W gospodarstwie domowym do udrażniania syfonów i rur kanalizacyjnych, rozpuszcza odpadki kuchenne, tłuszcz, włosy i papier.

SU21 Zastosowania konsumenckie

SU 22 Zastosowania profesjonalne.

PC35 Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)

Zastosowania odradzane: Nie stosować do instalacji z aluminium

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Jaremat

Jarosław Kopik
Broniewskiego 97/157
01-876 Warszawa
Email:biuro@jaremat.pl
Tel. 601 838 977

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 8:00 – 16:00): +48 601 838 977

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

2 SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Substancje powołujące korozję metali, kategoria zagrożenia 1 [Met. Corr. 1]

Może powodować korozję metali (H290)

Zagrożenia dla zdrowia

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1, podkategorie 1A, 1B, 1C [Skin Corr. 1A]

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu (H314)

Poważne uszkodzenie oczu Kategoria zagrożenia 1 [Eye Dam. 1]

Powoduje poważne uszkodzenie oczu (H318)

Zagrożenia dla środowiska:

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska

2.2 Elementy oznakowania

Piktoqram



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 29.12.2020

WERSJA: 1.0/PL

Soda Kaustyczna

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

GHS05

Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia (H)

H290 Może powodować korozję metali

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności (P)

Zapobieganie:

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.

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

Reagowanie:

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

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

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/lekarzem

2.3 Inne zagrożenia

Substancja spełnia kryteria klasyfikacji jako PBT / vPvB:

Substancje PBT (substancje trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne)

Substancje vPvB (substancje charakteryzujące się bardzo dużą trwałością i bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji)

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji:

Zagrożenie dla zdrowia i środowiska. Może gwałtownie reagować z różnymi materiałami (kwasami, metalami nieszlachetnymi) z wydzieleniem substancji niebezpiecznych (wodór, pary NaOH).

3 SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancja:

| Numery identyfikacyjne | Nazwa chemiczna | uł. masowy w % | Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | | |
|---|---------------------|----------------|---|--|---|
| | | | Piktogram, kody haseł ostrzegawczych | Klasa zagrożenia i kody kategorii | Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia |
| CAS: 1310-73-2 WE (EINECS): 215-185-5 Numer indeksowy: 011-002-00-6 Numer rejestracji: 2119457892-27-xxxxx | Soda kaustyczna [1] | 98,5 | GHS05 Dgr | Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A <u>Specyficzne stężenia graniczne:</u> Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % | H290 H314 |

3.2 Mieszanina

Nie dotyczy

[1] substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy
Pełne brzmienia zwrotów H podano w punkcie 16. Karty charakterystyki.

4 SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 29.12.2020

WERSJA: 1.0/PL

Soda Kaustyczna

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowaną osobę z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Kontrolować oddech poszkodowanego – w przypadku takiej potrzeby (brak oddechu) zastosować sztuczne oddychanie oraz zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obficie zmywać skórę letnią, bieżącą wodą.

Kontakt z oczami: 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.

Przewód pokarmowy: Zapewnić pomoc medyczną. NIE powodować wymiotów bez konsultacji z lekarzem. Przepłukać usta dużą ilością wody. Wezwać lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: W dłuższym kontakcie może powodować zaczerwienienie, pękanie oraz pieczenie i owrzodzenie skóry.

W kontakcie z oczami: W kontakcie z okiem powoduje zapalenie spojówek do uszkodzenia oka włącznie, może powodować ścinanie się (koagulację) białka rogówki Ból, łzawienie, zaczerwienienie, silny obrzęk i zapalenie spojówek, zmętnienie rogówki i uszkodzenie tęczęwki. Kontakt z oczami w roztworach lub stałych alkaliach powoduje spalanie chemiczne, być może ślepota.

Po połknięciu: Połknięcie nawet małej ilości powoduje martwicę skrzepową ścian przełyku i żołądka z tendencją do powstawania głębokich owrzodzeń, mogących doprowadzić do przedziurawienia przełyku lub żołądka

Po inhalacji: W przypadku długotrwałego wdychania może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Kaszel, zwężenie, nieżyt nosa, łzawienie

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

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. W razie oparzenia oczu przemyć spojówki wodą lub roztworem fizjologicznym soli (nie wolno stosować roztworów neutralizujących), w celu uśmierzania bólu - krople nowokainy. Należy skierować do okulisty. Miejsce pracy powinno być wyposażone w prysznic i stanowisko do płukania oczu.

5 SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Silny, zwarty strumień wody - ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt nie jest palny. Reaguje gwałtownie z wodą. Uwalnia wodór w wyniku reakcji z metalami.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę (niebezpieczeństwo rozerwania pojemnika pod wpływem wzrostu ciśnienia), o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Stosować środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 29.12.2020

WERSJA: 1.0/PL

Soda Kaustyczna

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

6 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:

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla osób udzielających pomocy:

Dopiłnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej. Usunąć źródła zapłonu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Produkt o bardzo wysokim pH, unikać wprowadzania produktu do wód powierzchniowych i grunto-wych oraz do gleby. W przypadku przedostania się dużych ilości produktu do systemu wodnego lub gruntu, należy natychmiast zawiadomić odpowiednie służby ratownicze

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

W razie rozsypania zabezpieczyć teren oraz kanalizację przed możliwością rozprzestrzeniania się przez uszczelnienie i obwałowanie terenu. Rozsypany materiał przy zachowaniu środków ostrożności zebrać do szczelnie zamkniętych pojemników z tworzywa sztucznego i przekazać do utylizacji. Zanieczyszczone powierzchnie, sprzęty dokładnie spłukać dużą ilością wody. Nie umieszczać produktu zanieczyszczonego z powrotem w oryginalnych opakowaniach

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8.. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

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

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń, w których produkt jest magazynowany i użytkowany. Nie wdychać par produktu. Nie palić tytoniu

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

Magazynować w oryginalnych opakowaniach, w pomieszczeniach krytych, suchych z ługoodporną i łatwo zmywalną podłogą z daleka od urządzeń grzewczych i promieni słonecznych, w temperaturze nieprzekraczającej 30°C. Nie magazynować razem ze środkami spożywcymi. Podczas stosowania nie spożywać pokarmów i napojów, przestrzegać higieny osobistej. Opakowanie jednostkowe - butelki z tworzywa sztucznego zaopatrzone w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie w kształcie trójkąta. Opakowanie zbiorcze-karton, folia lub inne opakowanie odpowiednio oznaczone, zabezpieczające produkt przed uszkodzeniami i wpływami atmosferycznymi.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2 SDS.

Brak informacji o innych zastosowaniach.

8 SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Polska

PL: Wodorotlenek sodu/Soda kaustyczna [1310-73-2]

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 29.12.2020

WERSJA: 1.0/PL

Soda Kaustyczna

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

| | |
|-------|-----------------------|
| NDS | 0,5 mg/m ³ |
| NDSch | 1,0 mg/m ³ |

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.2018.1286 z dnia 2018.07.03 **z póź zm.**[Dz.U.2020.61, z dn. 17.01.2020]

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 86 ,2005).

Wartość i DNEL i PNEC:

| | |
|--|--------------------|
| Wodorotlenek sodu [1310-73-2] | |
| DNEL | |
| Pracownik - inhalacyjny, Chroniczne miejscowe | 1mg/m ³ |
| Społeczeństwo - inhalacyjny, Chroniczne miejscowe | 1mg/m ³ |
| PNEC | |
| Charakterystyka ryzyka środowiskowego Wielkość PNEC (dla ekosystemu lądowego, wodnego, drapieżników najwyższego rzędu oraz mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków) nie została wyznaczona z powodu znaczącego wzrostu wielkości pH danego ekosystemu uniemożliwiający wyznaczenie przedmiotowej wartości. | |

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiednie metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166).

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna w pomieszczeniach zamkniętych. Wysoce efektywna wentylacja wyciągowa. Zapewnić oczomyjki i prysznic w pobliżu miejsca pracy

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać zanieczyszczenia oczu.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana. W przypadku wysokiego stężenia par, awarii lub przekroczenia najwyższych dopuszczalnych stężeń stosować odpowiedni sprzęt ochronny dróg oddechowych z odpowiednim pochłaniaczem przeciwpylowym ABEK lub lepszy

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, wykonane z gumy nitylowej lub innego materiału zalecanego przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem

W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 minut). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 minut).

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Odporność materiałów, z których wykonano rękawice musi być sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany. Zaleca się regularne zmienianie rękawic

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 29.12.2020

WERSJA: 1.0/PL

Soda Kaustyczna

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

Inne wyposażenie ochronne: i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).
Ochrona oczu: Ubranie ochronne kwasoodporne Obuwie ochronne
Stosować szczelne okulary ochronne
Miejsce pracy powinno być wyposażone w prysznic i stanowisko do płukania oczu.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

9 SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|---|--|
| Wygląd: | Ciało stałe, sypki granulat z popielatymi wtrąceniami |
| Barwa: | Biała do szarej |
| Zapach: | Bezwonny |
| Próg zapachu: | Brak danych |
| pH: | 1% r-ru (w temp. 200C): 12 ÷ 14 |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | > 300 ⁰ C |
| Początkowa temperatura wrzenia | ok 1390 ⁰ C |
| Temperatura zapłonu: | Produkt niepalny |
| Szybkość parowania: | Brak danych |
| Palność ciała stałego, gazów: | Nie dotyczy |
| Górna/dolna granica palności/wybuchowości | Nie oznaczono |
| Prężność par: | Nie oznaczono |
| Gęstość par: | Nie oznaczono |
| Gęstość względna: | 1,0 g/cm ³ - 1,5 g/cm ³ |
| Rozpuszczalność: | w wodzie – całkowita w metanolu i etanolu – łatwo rozpuszcza się w acetonie i eterze etylowym – nie rozpuszcza się |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | Brak danych |
| Temperatura samozapłonu: | Nie oznaczono |
| Temperatura rozkładu: | Brak danych |
| Lepkość 240C: | Nie oznaczono |
| Właściwości wybuchowe: | Nie stwarza możliwości samoczynnego wybuchu |
| Właściwości utleniające: | Nie ma właściwości utleniających |

9.2 Inne informacje

Brak wyników dodatkowych badań.

10 SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Będzie powodował korozję różnych metali.: glin, mosiądz, cynk, cyna. Potencjał zagrożenia egzotermicznego

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach bez dostępu powietrza, wilgoci

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje: kwasy, metale. Reakcje mogą doprowadzić do eksplozji. Reaguje gwałtownie z wodą.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 29.12.2020

WERSJA: 1.0/PL

Soda Kaustyczna

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

10.4 Warunki, których należy unikać

Nie dopuszczać do kontaktu z powietrzem. Narażenie na działanie wilgoci. Zamarzanie. Unikać wilgotnych pomieszczeń, wysokiej temperatury i działania promieni słonecznych, nie przechowywać w pojemnikach aluminiowych, cynkowych i cynowych

10.5 Materiały niezgodne

Niebezpiecznie reaguje z glinem, cynkiem, cyrkonem, dwuboranem, trójfluorkiem chloru, fosforem, pięciotlenkiem fosforu, kwasem chlorosulfonowym, kwasem solnym, kwasem fluorowodorowym, kwasem azotowym, siarkowym, oleum, acetaldehydem, akroleiną, akrylonitrylem, cyjanohydryną ety-lenu, tetrawodorofuranem, nitrometanem, nitroetanem, nitropropanem, trinitroetanolom, trichloroety-lenem, trichloronitrometanem. Nie stosować do instalacji aluminiowej.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: ditlenek węgla (CO₂), tlenek węgla. Więcej informacji patrz sekcja 5.

11 SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność substancji

Wodorotlenek sodu, 1310-73-2

LD50(doustnie, szczur): 500mg/kg

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Powoduje poważne oparzenia skóry

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poważne uszkodzenia oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

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

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

W kontakcie ze skórą:

W dłuższym kontakcie może powodować zaczerwienienie, pękanie oraz pieczenie i owrzodzenie skóry.

W kontakcie z oczami:

W kontakcie z okiem powoduje zapalenie spojówek do uszkodzenia oka włącznie, może powodować ścinanie się (koagulację) białka rogówki Ból, łzawienie, zaczerwienienie, silny obrzęk i zapalenie spojówek, zmętnienie rogówki i uszkodzenie tęczęwki. Kontakt z oczami w roztworach lub stałych alkaliach powoduje spalanie chemiczne, być może ślepotę.

Po połknięciu:

Połyknięcie nawet małej ilości powoduje martwicę skrzepową ścian przełyku i żołądka z tendencją do powstawania głębokich owrzodzeń, mogących doprowadzić do przedziurawienia przełyku lub żołądka

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 29.12.2020

WERSJA: 1.0/PL

Soda Kaustyczna

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

Po inhalacji:

W przypadku długotrwałego wdychania może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Kaszel, zwięźlenie, nieżyt nosa, łzawienie

12 SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

Aby zminimalizować długoterminowe globalne zanieczyszczenie, należy rozważyć:

- Zmniejszenie zużycia produktów i opakowań jednorazowych.
- Udział w działaniach związanych z recyklingiem
- Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód, ścieków czy gleby

Toksyczność substancji

Wodorotlenek sodu, 1310-73-2

LC50 45,4 mg/dm³ ryby *Oncorhynchus mykiss* 96 godz

LC50 160 mg/dm³ ryby *Carassius auratus* 24 godz.

LC50 189 mg/dm³ ryby *Leuciscus idus melanotus* 48 godz

LC50 125 mg/dm³ ryby *Gambusia affinis* 24, 48,96 godz.

LC50 40 mg/dm³ glony *Desmodesmus subspicatus*

LC50 30 - 100 mg/dm³ krewetki, rozgwiazdy *Crangon*, Asteroidne 48 godz

EC 40 – 240 mg/dm³ rozwielitki *Daphnia Magna*

EC50 22 mg/dm³ bakterie *Photobacterium phosphoreum* 15 min

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Wodorotlenek sodu (składnik produktu) – nie jest biodegradowalny, w kontakcie z wodą ulega dysocjacji na jony: sodowy i hydroksylowy. Łatwo rozkładalny w wodzie i powietrzu. Przechodzi w węglany.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Potencjalnie niska

12.4 Brak danych dla mieszaniny

Bardzo mobilny w glebie i rozpuszczalny w wodzie, gdzie ma miejsce jonizacja / neutralizacja. Nie rozprzestrzenia się w powietrzu

Mobilność substancji zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku (w Polsce, w klimacie umiarkowanym zmiennym) oraz organizmów glebowych, głównie (bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie jest oceniana jako PBT i vPvB

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

Wpływ na działanie oczyszczalni - może stanowić zagrożenie dla biologicznych oczyszczalni (wzrost pH).

13 SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu ustalać w miejscu jego wytwarzania

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. nr 0, poz.21) **Tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 21**

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 29.12.2020

WERSJA: 1.0/PL

Soda Kaustyczna

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

Ustawa z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2056

14 SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



Substancja podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 1823

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

WODOROTLENEK SODU STAŁY

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8

14.4 Grupa pakowania

II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: E
Kategoria transportowa: 2/ do 333 kg netto
Ilości ograniczone (3.4.6): 1 kg

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

15 SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- 1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- 1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 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.
- 790/2009/WE** Rozporządzenie Komisji z 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.
- 830/2015/ WE** Rozporządzenie Komisji 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).
- 2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy
- 94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 29.12.2020

WERSJA: 1.0/PL

Soda Kaustyczna

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

7. **2015/830/UE** Rozporządzenie Komisji 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.
 8. **648/2004/WE** Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (wraz z późn. zm.).
 9. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach(Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322), **Tekst jednolity Dz.U.2015 poz. 1203**
 10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin(Dz.U 2012r Nr 0; poz. 1018). **Tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 208**
 11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445). **Tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 450**
- 15.2 **Ocena bezpieczeństwa chemicznego**
Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

16 SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

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

| | | |
|----------------------------|--|---|
| Osoba sporządzająca kartę: | mgr Małgorzata Krenke | Na podstawie karty charakterystyki dostawców. |
| Karta wystawiona przez: | „Feed Reach Consulting” www.frc.com.pl | |

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu

Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) użyte w punkcie 2 i 3. Karty charakterystyki:

| | |
|-----------------|---|
| H315 | Działa drażniąco na skórę; |
| Skin Irrit. 2 | Działanie drażniące na skórę Kategoria zagrożenia 2 |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| Eye Irrit. 2 | Działanie drażniące na oczy Kategoria zagrożenia 2 |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu; |
| Eye Dam 1 | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria zagrożenia 1 |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu; |
| Skin Corr. 1A,B | Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria zagrożenia 1, podkategorie 1A,B |
| H290 | Może powodować korozję metali |
| Met. Corr. 1 | Substancje powołujące korozję metali, Kategoria zagrożenia 1 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 29.12.2020

WERSJA: 1.0/PL

Soda Kaustyczna

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 132/8 z 29 maja 2015 roku)

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

| | |
|------------------|--|
| NDS | Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TLV-TWA) (OEL-TWA) (PEL-TWA) |
| NDSCh | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (TLV-STEL) |
| NDSP | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (TLV-CL) |
| LD ₅₀ | Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt |
| LC ₅₀ | Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt |
| EC _x | Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu |
| Numer CAS | Oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji. |
| Numer WE/EC | Oznacza numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – <i>ang.</i> European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – <i>ang.</i> European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers". |
| GHS | Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów (GHS, GHS ONZ) |
| UN numer | Numer identyfikacyjny materiału zgodnie z umową ADR. |
| ADR | Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych |
| RID | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych). |
| IMGD | Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych. |
| IATA | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych |
| ICAO | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego |
| MARPOL | Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki (MARPOL) |
| Ems | Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne |

Szkolenia

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

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).