

AKTUALIZACJA

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Wg Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 2015/830

Data sporządzenia: 05.10

Data aktualizacji: 05.2017

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Soda kaustyczna

Identyfikator: Wodorotlenek sodu, nr WE 215-185-5

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: do udrażniania przewodów kanalizacyjnych.

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor: Zakład Produkcyjny DOREX

Dorotowo 68a

11-034 Stawiguda

tel. 89 5136276 fax. 89 5136290

e-mail: biuro@dorex-dorotowo.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

89 5136276 godz 7-16

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Met.Corr. 1 H290

Skin Corr. 1A H314

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zawiera: wodorotlenek sodu, Nr WE: 215-185-5

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H290 - Może powodować korozję metali

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę

P102 - Chronić przed dziećmi.

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

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.

P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

2.3. Inne zagrożenia:

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach.

Składnik	Stężenie	Numer WE	Numer CAS	Numer rejestracyjny	Klasyfikacja
Wodorotlenek Sodowy (postać stała)	min. 98,5 %	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27-0025	Met.Corr. H290, Skin Corr. H314

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Kontakt z oczami: Natychmiastowe płukanie oczu, przez co najmniej 15 minut przy szeroko rozwartych powiekach. Bezwzględnie konieczna konsultacja okulistyczna.

UWAGA! Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu.

Kontakt ze skórą: (skażenie lub oblanie skóry/odzieży): Zdjąć odzież, skażoną część ciała natychmiast umyć dużą STR. 1/7

Soda Kaustyczna

ilością wody. Nie stosować środków zobojętniających (kwaśnych).

Założyć na oparzenie jałowy opatrunek. Zapewnić pomoc lekarską.

Połknięcie: Niezwłocznie wypłukać jamę ustną, a następnie wypić dużą ilość wody. Nie podawać środków zobojętniających (kwaśnych). Nie prowokować wymiotów (możliwość perforacji przełyku, żołądka). Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Kontakt drogami oddechowymi: Wyprowadzić z miejsca narażenia. Zapewnić spokój w dowolnej pozycji.

Skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: brak danych

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

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

Substancja niepalna, nie podtrzymuje palenia. Zbiorniki (pojemniki) narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować. Należy chłodzić je wodą z bezpiecznej odległości i jeśli to możliwe usunąć z obszaru zagrożenia. Zawiadomić otoczenie o pożarze, ewakuować z obszaru zagrożonego wszystkie osoby niebiorące udziału w akcji ratowniczo-gaśniczej, zaalarmować Zakładowe służby ratownicze, CPR (nr tel. 112), Państwową Straż Pożarną (w Polsce nr tel. 998) i/lub Policję (w Polsce nr tel. 997)

5.1. Środki gaśnicze.

Stosować odpowiednie dla materiałów magazynowanych w sąsiedztwie środki gaśnicze:

proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, woda, piana.

Brak przeciwwskazań dotyczących stosowanych środków gaśniczych.

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 wilgotnym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniego gazoszczelnego ubioru chroniącego przed chemikaliami i bez aparatu powietrznego butłowego ze sprężonym powietrzem. Strażackie ubranie bojowe zapewnia tylko ograniczoną ochronę w wypadku pożaru, nie zabezpiecza w przypadku wycieków, podczas możliwego bezpośredniego kontaktu z substancją.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. W sytuacjach awaryjnych ubiór gazoszczelny chroniący przed chemikaliami i aparat izolujący drogi oddechowe. O ile to możliwe usunąć źródła wycieku (zamknąć wypływ cieczy, uszczelnić, uszkodzony pojemnik umieścić w hermetycznej komorze awaryjnej) – w przypadku roztworu wodnego. O ile to możliwe usunąć źródła wycieku (zamknąć wypływ cieczy, uszczelnić, obwałować) – w przypadku roztworu wodnego. W ramach doraźnych środków ostrożności, należy odizolować obszar wycieku/rozsyłu lub rozlewiska w promieniu minimum 50 m - w przypadku roztworu wodnego, 25m - w przypadku substancji w postaci stałej, pozostawać po stronie zewnętrznej od miejsca awarii.

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć teren, na którym wystąpił wyciek/rozsył oraz kanalizację przed możliwością rozprzestrzeniania się przez uszczelnienie, obwałowanie.

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

Zebrany w obwałowaniach, zagłębieniach terenu roztwór odpompować do hermetycznych zbiorników i odtransportować do neutralizacji – w przypadku roztworu wodnego. Roztwór neutralizować ok. 10-procentowym kwasem solnym; opakowania po wodorotlenku sodu należy wymyć dokładnie wodą i mogą służyć jako surowiec wtórny, ścieki po neutralizacji do pH 7 można skierować do kanalizacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić doprowadzenie świeżego powietrza do zamkniętych pomieszczeń. Unikać tworzenia par/aerozoli

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

niezgodności

W specjalnych zbiornikach wyposażonych w instalację grzejącą lub podtrzymującą temperaturę na takim poziomie, aby nie dopuścić do przechodzenia wodorotlenku sodu w stan stały. Niedopuszczalne wspólne magazynowanie z inną grupą materiałów.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

STR. 2/7

Soda Kaustyczna

Nie przechowywać w pojemnikach aluminiowych, cynkowych ani cynowych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa chemiczna	Nr CAS	NDS	NDSch	NDSP
wodorotlenek sodu	1310-73-2	0,5 mg/m ³	1.0 mg/m ³ -	-----

Ocena zagrożeń dla zdrowia człowieka DNEL.

Droga narażenia	Pracownicy		Społeczeństwo			
	Ostre, miejscowe	Ostre ogólnoustrojowe	Chroniczne miejscowe	Chroniczne ogólnoustrojowe	Ostre miejscowe	Ostre ogólnoustrojowe
Pokarmowa	-	-	-	-	-	-
Inhalacyjna	-	-	1mg/m ³	-	-	1mg/m ³
Skórna	-	-	-	-	-	-

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014, poz. 817 z późn. zmianami)

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 uniemożliwiając wyznaczenie przedmiotowej wartości.

8.2. Kontrola narażenia

Odpowiednie techniczne środki kontroli: Nie są wymagane. Zastosowanie odpowiedniej wentylacji jako dobrej praktyki przemysłowej podobnie jak myjki oczu i kurtyny wodne przy zbiornikach magazynowych.

Środki ochrony osobistej jako sprzęt ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych: Półmaski filtrujące powietrze na stanowisku pracy

Ochrona rąk: Gumowe rękawice ochronne odporne na działanie ługu

Ochrona oczu: Okulary ochronne typu gogle, przylegające szczelnie do twarzy

i woda do przemywania

Ochrona skóry i ciała: Gumowy fartuch; obuwie ochronne, odporne na działanie ługu (rekomendowany naturalny kauczuk)

Zasady higieny na stanowisku pracy : Myć ręce i przedramiona oraz twarz wodą po zakończeniu czynności operacyjnych z chemikaliami przed jedzeniem, paleniem tytoniu, korzystaniem z toalety i na zakończenie czasu pracy.

Odpowiednie sposoby powinny mieć zastosowanie przy usuwaniu potencjalnego zabrudzenia odzieży. Zabrudzoną odzież należy uprać przed ponownym użyciem.

Kontrola narażenia środowiska : Spłukiwanie przy użyciu wody (celem rozcieńczenia) zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Wygląd : Ciało stałe, granulki
- Zapach : bez zapachu
- Próg zapachu : nie dotyczy
- pH : 12,4
- Temperatura topnienia/krzepnięcia : nie dotyczy
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 1388°C
- Temperatura zapłonu : nie dotyczy
- Szybkość parowania : nie dotyczy
- Palność (ciała stałego, gazu) : Nie dotyczy
- Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości nie dotyczy
- Prężność par : nie dotyczy
- Gęstość par : Brak danych
- Gęstość względna : 2.12÷2.13 g/cm³ w 20°C
- Rozpuszczalność : 100g/100g H₂O Rozpuszczalność innych rozpuszczalnikach: brak danych
- Współczynnik podziału n-oktanol/ woda : 100g/100g H₂O
- Temperatura samozapłonu : nie dotyczy
- Temperatura rozkładu : nie dotyczy
- Lepkość : nie dotyczy
- Właściwości utleniające : nie dotyczy
- Właściwości wybuchowe: nie dotyczy
- Współczynnik załamania światła nie dotyczy
- Temperatura topnienia: 323°C

9.2. Inne informacje

STR.3/7

Soda Kaustyczna

Napięcie powierzchniowe : Nie dotyczy.

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

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Silnie żrąca, niepalna ciecz. Działa korodująco na metale.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Nie przechowywać w pojemnikach aluminiowych, cynkowych ani cynowych.

10.5. Materiały niezgodne

Niebezpiecznie reaguje z glinem, cynkiem, cyrkonem, dwuboranem, trójfluorkiem chloru, fosforem, pięcioletkiem fosforu, kwasem chlorosulfonowym, kwasem solnym, kwasem fluorowodorowym, kwasem azotowym, kwasem siarkowym, oleum, acetaldehydem, akroleiną, akrylonitrylem, cyjanohydryną etylenu, czterowodorofuranem, nitrometanem, nitroetanem, nitropropanem, trójnitroetanolem, trójchloroetylenem, trójchloronitrometanem

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksokineza, metabolizm, absorpcja, przenikanie i eliminacja: Sód jest składnikiem krwi a jego nadmiar jest wydalany z organizmu wraz z uryną. W większości sód przyjmowany jest wraz z pokarmem. Teoretycznie można się spodziewać wzrostu pH krwi przy narażeniu na NaOH jednakże systemy buforowania w organizmach żywych praktycznie eliminują ten efekt . Negatywnym skutkiem przyjmowania dużych ilości sodu jest wzrost ciśnienia krwi. Przy narażeniu skórnym może wystąpić zjawisko słabej absorpcji skórnej ze względu na niskie powinowactwo do skóry do absorpcji jonów

11.1.1 Toksyczność ostra przy podaniu doustnym: Nie dotyczy: Substancja silnie żrąca – nie wymagane badania na toksyczność ostrą zgodnie z Załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

11.1.2 Toksyczność ostra w kontakcie ze skórą: Substancja silnie żrąca – nie wymagane badania na toksyczność ostrą zgodnie z Załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

11.1.3 Toksyczność ostra poprzez wdychanie: Substancja silnie żrąca – nie wymagane badania na toksyczność ostrą zgodnie z Załącznikiem XIII rozporządzenia REACH

11.1.4 Działanie drażniące/żrące na skórę: Badania na ludziach (ochotnicy):

Czas narażenia: 15 – 60min.

Dawka: 0,2ml 0,5% w/w

Wynik obserwacji klinicznej: u 61% badanych zaobserwowano efekt działania drażniącego przy narażeniu 1h.

Wnioski z badania na ludziach: dla stężenia 0,5% do 1% obserwuje się efekt działania drażniącego natomiast dla stężenia 2% obserwuje się efekt silnego działania drażniącego. Badania na królikach potwierdzają działanie lekko drażniące (stężenie <0,95% w/w), mocno drażniące dla (stężenia 1.0 %w/w) oraz mocno drażniące na skórę dla roztworu 5% (skutki potwierdzono u 5 na 6 badanych królików), natomiast cechy działania żrącego zaobserwowano tylko u 1 z 6 osobników.

11.1.5 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.

11.1.6 Działanie drażniące /żrące na układ oddechowy: Badanie na 2404 pracownikach huty aluminium.

Oszacowana wielkość nie wywołująca negatywnych skutków dla układu oddechowego to 1.0 mg/m³.

11.1.7 Działanie uczulające na skórę: Nie dotyczy – dla substancji o pH > 11,5 nie ma konieczności przeprowadzania badań zgodnie z rozporządzeniem REACH

11.1.8 Działanie uczulające na układ oddechowy: Nie spełnia stosownych kryteriów.

11.1.9 Toksyczność dawki powtórzonej

11.1.9.1 Układ pokarmowy: Nie dotyczy – zgodnie z załącznikami VII- X Rozporządzenia REACH dla substancji żrących należy unikać badań in-vivo. Ponadto NaOH, w normalnych warunkach nie występuje w organizmach ssaków

Soda Kaustyczna

w związku z tym nie przewiduje się wystąpienia działania ogólnoustrojowego przy narażeniu chronicznym.

11.1.9.2 Układ oddechowy: Nie dotyczy – zgodnie z załącznikami VII- X Rozporządzenia REACH dla substancji żrących należy unikać badań in-vivo. Ponadto NaOH, w normalnych warunkach nie występuje w organizmach ssaków w związku z tym nie przewiduje się wystąpienia działania ogólnoustrojowego przy narażeniu chronicznym.

11.1.9.3 Przez skórę: Nie dotyczy – zgodnie z załącznikami VII- X Rozporządzenia REACH dla substancji żrących należy unikać badań in-vivo. Ponadto NaOH, w normalnych warunkach nie występuje w organizmach ssaków w związku z tym nie przewiduje się wystąpienia działania ogólnoustrojowego przy narażeniu chronicznym.

11.1.10 Działanie mutagenne: Nie dotyczy: Badania in-vivo i in-vitro nie wykazały działania mutagennego, ponadto NaOH nie występuje, w normalnych warunkach, w organizmach ssaków z tego też powodu nie ma konieczności przeprowadzania dalszych badań.

11.1.11 Działanie rakotwórcze: Nie dotyczy: brak dowodów na rakotwórczość ze względu na brak wpływu substancji na mutagenność w badaniach in-vivo i in-vitro. Ponadto NaOH nie występuje, w normalnych warunkach, w organizmach ssaków z tego też powodu nie ma konieczności przeprowadzania dalszych badań.

11.1.12 Działanie szkodliwe na rozrodczość: Nie spełnia kryteriów: NaOH nie występuje, w normalnych warunkach, w organizmach ssaków z tego też powodu nie ma konieczności przeprowadzania dalszych badań.

11.1.13 Działanie toksyczne na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym: brak danych

11.1.14 Działanie toksyczne na narządy docelowe przy narażeniu powtarzalnym: brak danych

11.1.15 Zagrożenie wywołane aspiracją: brak danych

SEKCJA 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 takich jak ryby, bezkręgowce i glony. Dostępne badania w przedmiotowej tematyce nie definiują precyzyjnie czy negatywne skutki wywołane działaniem substancji spowodowane są jej toksycznością czy okresową zmianą pH.

Wniosek: substancja nie jest sklasyfikowana jako działająca toksycznie na organizmy wodne.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład abiotyczny: nie dotyczy: w kontakcie z wodą ulega dysocjacji na jony: sodowy i hydroksylowy. W przypadku kontaktu z oparów/mgły ulega neutralizacji w wyniku reakcji z dwutlenkiem węgla.

Rozkład biotyczny: Substancja nie spełnia kryterium biodegradowalność ponieważ jest substancją nieorganiczną.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy: w związku z dużą rozpuszczalnością w wodzie nie przewiduje się bioakumulacji w organizmach żywych.

Log Pow nie został wyznaczony.

12.4. Mobilność w glebie

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

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów substancji PBT i vPvB

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W przypadku rozlania się substancji należy przy użyciu przeznaczonych na ten cel sorbentów zebrać ostrożnie ciecz do zamykanych opakowań/pojemników wykonanych z tworzyw sztucznych w tym PE. 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 opakowaniowe

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.

Odpady z awarii

Jeśli wystąpi poważna awaria lub poważna awaria przemysłowa z udziałem ługu sodowego, której skutkiem będzie:

a) powstanie odpadów należy przedłożyć Staroście właściwemu ze względu na miejsce powstania odpadów z tych awarii informacje o wytworzonych odpadach oraz o sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami, bez względu na ich ilość, w terminie 30 dni od dnia wystąpienia awarii. Ponadto sposób postępowania z odpadem winien być spójny

Soda Kaustyczna

ze scenariuszami narażenia podanymi w raporcie bezpieczeństwa chemicznego.

b) w przypadku utraty przez produkt wymagań technicznych, przez co stanowić będzie zagrożenie dla środowiska lub zagrożenie dla zdrowia lub życia, Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, w drodze decyzji, stwierdzi niespełnienie wymagań technicznych i nałoży obowiązek pozbycia się tych odpadów, wskazując sposób wykonania tej decyzji.

Odpady z wypadków

Jeżeli nastąpi wytworzenie z udziałem ługu sodowego odpadów z wypadku, przez które to odpady rozumie się zgodnie z art.3 ust.3 pkt. 8a Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, odpady powstające podczas prowadzenia akcji ratowniczej lub gaśniczej, z wyłączeniem:

a) odpadów powstałych w wyniku poważnej awarii lub poważnej awarii przemysłowej,

b) odpadów powstałych w wyniku szkody w środowisku, o której mowa w art. 6 pkt 11 ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o

zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie powstałe odpady o kodzie 16 81 01* (odpady powstałe w wyniku wypadków i zdarzeń losowych wskazujące właściwości niebezpieczne), należy zabezpieczyć przed negatywnym oddziaływaniem na środowisko (w szczególności środowisko wodno-gruntowe) przez zebranie

do opakowań wykonanych z tworzyw sztucznych i przekazać bezpośrednio uprawnionemu odbiorcy odpadów w celu jego unieszkodliwienia bądź odzysku.

13.2. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Metody postępowania z odpadami, w tym właściwe metody przetwarzania odpadów substancji lub mieszaniny oraz każdego zanieczyszczonego opakowania. Biorąc pod uwagę właściwości fizyczne opisane w sekcji 9 oraz właściwości opakowań służących do jego konfekcjonowania (z tworzyw sztucznych) należy: w pierwszej kolejności odpady poddać procesowi odzysku we własnych obiektach lub przekazać je do najbliższej położonej i najbardziej efektywnej z uwagi na minimalizację oddziaływania na środowisko instalacji odzysku działając w oparciu o stosowne decyzje administracyjne w tym zakresie.. Właściwości fizyczne i chemiczne substancji, które mogą mieć wpływ na sposób postępowania z odpadami: wszelkie czynności związane z prawidłowym postępowaniem z odpadami i odpadami opakowaniowymi należy wykonywać przy uwzględnieniu właściwości fizycznych i chemicznych opisanych w sekcji 9.

Usuwanie odpadów do urządzeń kanalizacyjnych.

Patrz informacje pkt.13.2.a-d

Specjalne środki ostrożności w tym ograniczenia w wyborze sposobu postępowania z odpadami: wszelkie czynności związane z prawidłowym postępowaniem z odpadami niebezpiecznymi należy wykonywać przy uwzględnieniu właściwości fizycznych i chemicznych opisanych w sekcji 2 i 9.

Należy wziąć również pod uwagę uwarunkowania formalne, w szczególności:

Zakazuje się składowania odpadów: występujących w postaci ciekłej, w tym odpadów zawierających wodę w ilości powyżej 95%, masy całkowitej, z wyłączeniem szlamów; o właściwościach wybuchowych, żrących, utleniających, wysoce łatwopalnych lub łatwopalnych. Unieszkodliwiając odpad poprzez składowanie należy przeprowadzić badania zgodnie z kryteriami dopuszczenia odpadów do składowania na składowisku danego typu.

Zabrania się wprowadzania do urządzeń kanalizacyjnych:

a) odpadów stałych, które mogą powodować zmniejszenie przepustowości przewodów kanalizacyjnych, a w szczególności żwiru, piasku, popiołu, szkła, wytloczyn, drożdży, szczeciny, ścinków skór, tekstyliów, włókien, nawet jeżeli znajdują się one w stanie rozdrobnionym;

b) odpadów płynnych nie miesających się z wodą, a w szczególności sztucznych żywic, lakierów, mas bitumicznych, smół i ich emulsji, mieszanin cementowych;

c) substancji palnych i wybuchowych, których punkt zapłonu znajduje się w temperaturze poniżej 85oC, a w szczególności benzyn, nafty, oleju opałowego, karbidu, trójnitrotoluenu;

d) substancji żrących i toksycznych, a w szczególności mocnych kwasów i zasad, formaliny, siarczków, cyjanków oraz roztworów amoniaku, siarkowodoru i cyjanowodoru.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. nr 2013r. poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. nr 2013 poz.888)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014.1923 z późn. zm.)

SEKCJA 14: Informacje o transporcie

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

14.1. Numer UN (numer ONZ) UN 1823

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: WODOROTLENEK SODOWY, STAŁY

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 8

14.4. Grupa pakowania II

14.5. Zagrożenia dla środowiska: nie sklasyfikowany

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: brak danych

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie (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

Str. 6/7

Soda Kaustyczna

- 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, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE. (sprostowanie Dz.Urz.L 136 z 29.5.2007 z późn. zm.)
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z 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 rozporz. (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz.UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zm.)
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, z późniejszymi zmianami. (Dz.U.2015.1203 j.t. z późn. zm.)
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2015.208 j.t. z późn. zm.)
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz.U.2015.450 j.t. z późn. zm.)
6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173 poz. 1034 z późn. zm.)
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy. (Dz.U.2012.890 z późn. zm.)
8. 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. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275, Dz.U. 2015 poz. 1097)
9. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U.2014.817 z późn. zm.)
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011 r. Nr 33, poz. 166 z późn. zm.)
11. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz.U.2005.259.2173 z późn. zm.)
12. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 191 z późn. zm.)
13. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U. z 2010 r. Nr 138, poz. 931)
14. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011 r. Nr 227, poz. 1367, Nr 244, poz. 1454, Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1273, Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1893 z późn. zm.)
15. Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (Dz.U. z 2011 r Nr 137 poz. 804 i 805 z późn. zm.)
16. Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U. z 2013 r. Nr 0, poz. 815 z późn. zm.)
17. Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2013 Nr 0 poz. 815 z późn. zm.)
18. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U.2013.21 z późn. zm.)
19. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U.2013.888 z późn. zm.)
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014.1923 z późn. zm.)
21. Rozporządzenie parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 04 lipca 2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.
22. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 12 lipca 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2013, poz. 1569 z późn. zm.)
23. Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 132 z 29.05.2015) z późniejszymi zmianami.
24. Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2001, Nr 62, Poz. 627 z późniejszymi zmianami)
- 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
- Producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego; do dokumentacji rejestracyjnej dołączono raport bezpieczeństwa chemicznego zgodny z wymaganiami Załącznika I Rozporządzenia REACH.

SEKCJA 16: Inne informacje.

Zmiany wprowadzone przez aktualizację: dostosowanie układu i treści karty do wymagań rozporządzenia (UE) nr 2015/830. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki producenta. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Autorzy nie ponoszą odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.

*****koniec karty charakterystyki*****