

KARTA CHARAKTERYSYKI

Zgodna z wymaganiami Rozporządzenia WE nr 1907/2006

Data wydania
12.11.2010

Data aktualizacji
2015-06-01



2.3 Inne zagrożenia

Inne zagrożenia:

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zawartych w załączniku XIII do Rozporządzenia 1907/2006 REACH

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Zgodnie z Rozporządzeniem REACH produkt jest substancją jednoskładnikową.

Produkt wprowadzany jest do obrotu w postaci stałej.

Składnik - Wodorotlenek sodu (postać stała)

Stężenie [%w/w] - min. 98,5 %

Nr EC – 215-185-5

Nr CAS – 1310-73-2

Numer rejestracyjny - Patrz sekcja 1

Klasyfikacja zgodna z Roz. (WE) 1272/2008 - Patrz sekcja 2

Specyficzne stężenia graniczne substancji wynikające z powyższego. Załącznika VI do rozporządzenia CLP

Dla stężenia: > 5 % Skin Corr. 1A: H314

Dla stężenia: >2 % < C <5 % Skin Corr. 1B: H314

Dla stężenia: 0,5 % < C < 2 % Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2: H315, H319

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 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 szczególne postępowanie 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,

KARTA CHARAKTERYSYKI

Zgodna z wymaganiami Rozporządzenia WE nr 1907/2006

Data wydania
12.11.2010

Data aktualizacji
2015-06-01



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:

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 chroniący przed chemikaliami i bez aparatu powietrznego butlowego 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

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z otoczenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację, wezwać Państwową Straż Pożarną (w Polsce nr tel. 998) i Policję (w Polsce nr tel. 997).

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.

W ramach doraźnych środków ostrożności, należy odizolować obszar rozsypu w promieniu 25m - 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.

Zabezpieczyć teren, na którym wystąpił rozsyp 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.

Zasady postępowania z odpadami po akcji zgodnie z określonymi w sekcji 13.

Sekcja 7: Postępowanie z substancją oraz ich magazynowanie

KARTA CHARAKTERYSYKI

Zgodna z wymaganiami Rozporządzenia WE nr 1907/2006

Data wydania
12.11.2010

Data aktualizacji
2015-06-01



7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

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

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

Niedopuszczalne wspólne magazynowanie z inną grupą materiałów.

7.3 Szczególne zalecenia końcowe

Nie przechowywać w pojemnikach aluminiowych, cynkowych ani cynowych.

— ■ m * —

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nazwa chemiczna – wodorotlenek sodu

Nr CAS – 1310-73-2

NDS(*) - 0,5 mg/m³

NDSCh(*) - 1,0 mg/m³

(*)Rozporządzenie ministra pracy i polityki społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (poz.817).

Ocena zagrożeń dla zdrowia człowieka DNEL.

Narażenie inhalacyjne pracownika – chroniczne miejscowo 1 mg/m³

Narażenie inhalacyjne społeczeństwa – chroniczne miejscowo 1 mg/m³

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 oczo-myjki 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 zgodne z normą PN-EN 374-1:2005, PN - EN 388.

Sugerowany rodzaj materiału:

	<ul style="list-style-type: none">• kauczuk naturalny;• kauczuk polichloroprenowy (neopren);• kauczuk poliakrylonitrylowy (perbunan);• kauczuk butylowy;• polichlorek winylu;• polialkohol winylowy;• hypalon Poziomy skuteczności w zakresie odporności na przenikanie: Czas przebicia > 480min. Grubość materiału z którego wykonane są rękawice ochronne: 0,5 mm.
Ochrona oczu:	Okulary ochronne typu gogle, przylegające szczelnie do twarzy
Ochrona skóry i ciała:	Gumowy fartuch; obuwie ochronne, odporne na działanie ługu (rekomendowany naturalny kauczuk)

Data wydania
12.11.2010Data aktualizacji
2015-06-01

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:	Splukiwanie przy użyciu wody (celem rozcieńczenia) zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.

SEKCJA 9: WŁASNOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje o podstawowych własnościach fizycznych i chemicznych

	<i>Właściwości fizyczne i chemiczne substancji zależne od stężenia</i>
	<i>Soda kaustyczna</i>
Wygląd:	Ciało stałe, granulki
Zapach:	Bez zapachu
Próg zapachu:	Nie dotyczy
pH:	12.4
Temperatura krzepnięcia:	Nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia i zakres krzepnięcia:	1388°C
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Szybkość parowania:	Nie dotyczy
Palność:	Nie dotyczy
Górna/dolna granica : palności lub wybuchowości:	Nie dotyczy
Prężność par:	Nie dotyczy
Gęstość względna	2.12*2.13 g/cm ³
Rozpuszczalność:	100g/100g H ₂ O
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	Nie dotyczy
Lepkość:	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy
Temperatura topnienia	323°C

9.2 Inne informacje

Brak danych

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 wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

Silnie żrąca, niepalna ciecz. Działa korozyjnie 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, pięciotlenkiem 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 rozpadu.

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.

KARTA CHARAKTERYSYKI



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 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

KARTA CHARAKTERYSYKI

Zgodna z wymaganiami Rozporządzenia WE nr 1907/2006

Data wydania

Data aktualizacji





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 biokumulacji:

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

13.1.1 Unieszkodliwianie produktu/opakowania

W przypadku rozsypania się substancji, należy przy użyciu przeznaczonych na ten cel sorbentów zebrać ostrożnie rozsypany preparat 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/objektu, unieszkodliwić lub poddać odzyskowi we własnych obiektach na podstawie posiadanych zezwoleń lub przekazać bezpośrednio uprawnionemu odbiorcy odpadów w celu jego unieszkodliwienia bądź odzysku.

Z procesu zagospodarowania odpadu mogą również powstać odpady opakowaniowe zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (kod odpadu 15 01 10*).

13.1.2 Przetwarzanie odpadów - istotne informacje:

Powstałe odpady powinny być selektywnie magazynowane do uzbierania 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.

13.1.3 Odprowadzanie ścieków - istotne informacje:

Nie dopuszczać przedostania się powstałego ścieku do gleby, wód powierzchniowych lub gruntowych.

13.1.4 Inne zalecenia dotyczące unieszkodliwiania odpadów:

Brak danych

KARTA CHARAKTERYSYKI

Zgodna z wymaganiami Rozporządzenia WE nr 1907/2006

Data wydania

Data aktualizacji



Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE - Wodorotlenek sodu w postaci stałej:

14.1	Numer UN (numer ONZ)	1823
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	WODOROTLENEK SODOWY, STAŁY
14.3	Klasa zagrożenia w transporcie:	8
14.4	Grupa pakowania:	II
14.5	Zagrożenia dla środowiska:	Nie sklasyfikowany
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkownika:	Brak
14.7	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do Konwencji MARPOL 73/78/ i kodeksu IBC:	Nie dotyczy

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.nr 63, poz. 322).
- 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), 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, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie (UE) Nr 453/2010 Komisji z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie ministra pracy i polityki społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (poz.817).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21, wraz z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego; do dokumentacji rejestracyjnej dołączono raport bezpieczeństwa chemicznego zgodny z wymaganiami Załącznika I Rozporządzenia REACH.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszej karcie wraz z załącznikami odpowiadają stanowi naszej

najlepszej wiedzy na dzień jej utworzenia. Zawarte w niej informacje należy traktować jedynie

KARTA CHARAKTERYSYKI

Zgodna z wymaganiami Rozporządzenia WE nr 1907/2006

Data wydania

Data aktualizacji



jako wytyczne w odniesieniu do czynności i procesów będących przedmiotem poszczególnych sekcji karty, prowadzonych wyłącznie zgodnie z podanymi warunkami i w połączeniu z wyspecyfikowanymi materiałami. Powyższe informacje są spójne z OCENĄ BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO przeprowadzonego dla substancji

Zmiany dokonane w aktualnej karcie charakterystyki w stosunku do poprzedniej wersji:

Sekcja: 2.1 zmiana klasyfikacji

Sekcja: 13.1 aktualizacja kodów odpadów i odpadów opakowaniowych opakowań

Sekcja: 15.1 aktualizacja aktów prawnych

Wyjaśnienie zwrotów H

H290 Może powodować korozję metali

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H315 Działa drażniąco na skórę

H319 Działa drażniąco na oczy

Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki

Met. Corr. 1: działanie korozyjne na metale kategorii 1

Skin Corr. 1A: działanie żrące na skórę kategorii 1A

Skin Corr. 1B: działanie żrące na skórę kategorii 1B

Skin Irrit. 2: działanie drażniące na skórę kategorii 2

Eye Irrit. 2: działanie drażniące na oczy kategorii 2

OECD Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

PBT: (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB: (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian

DN(M)EL: Wyliczony poziom niepowodujący zmian

Substancja nie posiadają w swoim składzie substancji, dodatków, zanieczyszczeń znajdujących się na liście substancji wzbudzających szczególnie duże obawy SVHC(*):

(*)[źródło: http://www.anwil.dj/pl/REACH_CLP/Stronv/Substancje-wzbudzajace-szczegolnie-duze-obawy-\(SVHC\).asDx](http://www.anwil.dj/pl/REACH_CLP/Stronv/Substancje-wzbudzajace-szczegolnie-duze-obawy-(SVHC).asDx)

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI WODOROTLENKU SODU

Opracowano w Przedsiębiorstwi „SAS” sp.j. z uwzględnieniem najnowszych osiągnięć w temacie. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania, magazynowania, transportu.

