

KARTA CHARAKTERYSTYKI

RENEWZ™

Karta zgodna z załącznikiem I do ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. Identyfikator produktu RENEWZ™**

Kod produktu: 82644, 82646, 82650, 83795

Numer indeksowy: -

Synonimy:-

Numer CAS: -

Numer WE: -

Numer rejestracji: -

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzaneZastosowania zidentyfikowane:

Bezkwasowy zmywacz do lamelowych wymienników ciepła.

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystykiDostawca**The Rectorseal Corporation**

2601 Spenwick

Houston, Texas, USA

Tel.: (800) 231 3345

Dystrybutor**WIGMORS**

ul. Irysowa 5

51-117 Wrocław

Polska

Numer telefonu dystrybutora: +48 71 326 5014

Numer faksu dystrybutora: +48 71 326 5001

Osoba odpowiedzialna za kartę: Bernadetta Szerszeń

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

bernadetta.szerszen@wigmors.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego w Polsce:

+48 71 326 5000 (poniedziałek – piątek od godz. 8-16)

Data wersji angielskiej: 25.07.2012 r.

Data polskiej aktualizacji: 22.08.2014 r.

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**Klasyfikacja mieszaniny dokonana zgodnie z kryteriami rozporządzenia WE 1272/2008:

Skin Corr. 1A; H314

Niebezpieczeństwo

Klasyfikacja mieszaniny dokonana zgodnie z kryteriami dyr. 1999/45/EWG:

C; R35

2.2. Elementy oznakowania wg rozporządzenia 1272/2008/WE:

Skin Corr. 1A

Niebezpieczeństwo

Zawiera: wodorotlenek sodu.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):

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

P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

2.3. Rezultaty oceny PBT i vPvB.

Nie ma danych

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Wodorotlenek sodu

Zawartość: 15% wag.

Numer indeksowy: 011-002-00-6

Numer CAS: 1310-73-2

Numer WE: 215-185-5

Numer rejestracji: -

Klasyfikacja zgodnie z kryteriami dyr. 67/548/EWG:



C; R35

Klasyfikacja zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:



Skin Corr. 1A; H314

Niebezpieczeństwo

Krzemian potasu

Zawartość: 2% wag.

Numer indeksowy: -

Numer CAS: 1312-76-1

Numer WE: 215-199-1

Numer rejestracji:-

Klasyfikacja zgodnie z kryteriami dyr. 67/548/EWG. Klasyfikacja producenta



Xi; R38

Klasyfikacja zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta



Skin Irrit. 2; H315

Uwaga

(*) – Klasyfikacja producenta.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów R, H oraz symboli ostrzegawczych i kategorii oraz klas zagrożenia.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wdychanie**

Natychmiast przerwać narażenie. Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. W przypadku zaburzeń w oddychaniu osoba przeszkolona może podać tlen do oddychania, a w przypadku zatrzymania oddychania wykonać sztuczne oddychanie. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Skóra

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć natychmiast dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia oparzenia skóry, nałożyć jałowy opatrunek. Zasięgnąć niezwłocznie porady lekarza.

Oczy

Usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przemywać przez co najmniej 15 minut). Zasięgnąć niezwłocznie porady lekarza. Produkt może spowodować znaczne uszkodzenie rogówki i powiek.

Połknięcie

W przypadku połknięcia natychmiast wezwać lekarza. Jeśli to możliwe przedstawić lekarzowi niniejszą kartę charakterystyki. Nie prowokować wymiotów, chyba że zleci to lekarz. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**Skutki narażenia ostrego:**

W warunkach narażenia inhalacyjnego na duże stężenia działa silnie żrąco na drogi oddechowe.

W kontakcie z oczami powoduje silne oparzenia. Nieusunięcie natychmiastowe produktu powoduje uszkodzenie gałki ocznej, mogące doprowadzić do utraty wzroku. W kontakcie ze skórą działa żrąco, powoduje oparzenia chemiczne skóry.

W następstwie połknięcia dużej ilości powoduje poparzenie przewodu pokarmowego. Może spowodować zgon. Patrz także sekcja 11.

Skutki narażenia przewlekłego:

Może powodować podrażnienie i chemiczne poparzenie tkanek u ludzi. Patrz także sekcja 11.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym**Zalecenia ogólne**

W razie narażenia, zawsze wezwać pomoc lekarską. W przypadku kontaktu z oczami, należy skonsultować się również z okulistą. Jeśli to możliwe, pokazać etykietę produktu.

Wskazówki dla lekarza.

-

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Produkt nie jest palny. Pożar gasić za pomocą powszechnie stosowanych środków gaśniczych w zależności od otoczenia i dla palących się materiałów.

Niewłaściwe środki gaśnicze: W zależności od otoczenia i dla palących się materiałów.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru nogą wytwarzać się toksyczne dymy, zawierające min. tlenki sodu. W kontakcie z metalami, produkt może wytwarzać palne gazy. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zależności od rozmiaru pożaru i jego nasilenia, nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza oraz środki ochrony (sprzęt ochronny).

Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami

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

Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia. Niebezpieczeństwo poślizgu. Rozlany produkt należy natychmiast posprzątać.

Dla osób udzielających pomocy

Odizolować obszar awarii. Do usuwania awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w odpowiedni sprzęt i odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. Zawiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska – wód powierzchniowych, kanalizacji, gleby lub upraw rolnych i leśnych.

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

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek – uszczelnić uszkodzone opakowania, a produkt umieścić w opakowaniach awaryjnych.

Rozlany produkt, uwolniony w niewielkiej ilości, zmyć do kanalizacji dużą ilością wody. W razie rozległego wycieku produktu, należy starać się zlikwidować zagrożenie (tj. obwałować teren rozlewiska, zasypać materiałem pochłaniającym, np. ziemią, piaskiem i zebrać do zamykanego, nie metalowego pojemnika na odpady. Do czasu przekazania zebranych pozostałości produktu wyspecjalizowanej organizacji, przechowywać go w oznakowanym pojemniku na odpady. Pozostałości usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczone miejsca sflukać dokładnie wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować zgodnie z zaleceniami podanymi w instrukcji stosowania. Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić ani nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży.

Starannie umyć ręce po pracy z produktem. Po użyciu szczelnie zamykać pojemniki i ustawić je w pozycji pionowej, aby nie dopuścić do wycieku produktu. Nie dopuszczać do uszkodzeń fizycznych pojemników.

Wymagania szczególne:

Zapewnić łatwo dostępne stanowisko do przemywania oczu w razie niebezpieczeństwa.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe:

Przestrzegać podstawowych zaleceń ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych i zabezpieczonych przed uszkodzeniem opakowaniach. Magazynować jedynie w polietylenowych (PE) lub szklanych pojemnikach. **NIE STOSOWAĆ POJEMNIKÓW METALOWYCH!**

Opróżnione nieczyszczone pojemniki przechowywać zamknięte, przestrzegać środków ostrożności zalecanych w odniesieniu do produktu. Nie używać ponownie opróżnionych pojemników.

Przechowywać z dala od żywności i poza zasięgiem dzieci.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

-

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wodorotlenek sodu

NDS - 0,5 mg/m³; NDSch - 1 mg/m³; NDSP - nie określono

Metoda oznaczania:

PN-84/Z-04005/00 Badanie zawartości alkaliów. Postanowienia ogólne i zakres normy.

PN-84/Z-04005/02 Badanie zawartości alkaliów. Oznaczanie wodorotlenku sodowego na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.

PN-88/Z-04005/06 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości alkaliów. Oznaczanie wodorotlenku sodowego na stanowiskach pracy metodą płomieniową absorpcyjnej spektrometrii atomowej.

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym:

Nie określono.

Wartości DNEL substancji – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego:

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Nie określono.

DNEL – Derived No-Effect Level – Oszacowany poziom narażenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków:

Nie określono.

PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

8.2. Kontrola narażenia

W zakresie dozowania i postępowania z produktem należy korzystać z instrukcji aplikacji podanej na opakowaniu lub w instrukcji. Stosować się do przepisów BHP.

Monitorować narażenie i zastosować wszystkie możliwe środki techniczne zapewniające utrzymanie stężeń produktu w środowisku pracy poniżej zalecanych dopuszczalnych wartości.

Ochrona dróg oddechowych:

Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych. Nosić odpowiednie ochrony dróg oddechowych w warunkach niedostatecznej wentylacji lub narażenia na stężenia większe od wartości NDS w powietrzu środowiska pracy.

W zamkniętych, słabo wentylowanych pomieszczeniach, używać aparatów z niezależnym dopływem powietrza. W przypadku występowania aerozoli stosować ochrony dróg oddechowych z pochłaniaczami P2. Nie wymaga się aparatów w normalnych warunkach użytkowania, w pomieszczeniach ze skuteczną wentylacją.

Wentylacja – lokalny wyciąg: dopuszczalny.

Specjalne wymagania: instalacja przeciwwybuchowa.

Wentylacja mechaniczna ogólna: preferowana.

Ochrona skóry rąk:

Odpowiednie rękawice ochronne odporne na substancje żrące, np. z neoprenu czy z gumy.

Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

Ochrona oczu:

Zaleca się zakładanie szczelnie przylegających okularów ochronnych (gogli) lub ochrony twarzy, np. typu ANSI Z-87.1. W pobliżu stanowisk pracy należy zamontować myjki do oczu.

Ochrona ciała:

Odzież ochronna ługoodporna, obuwie gumowe.

W razie potrzeby nosić odzież ochronną dostosowaną do warunków w miejscu pracy. W pobliżu stanowisk pracy należy zamontować prysznice ratunkowe.

Zalecenia ogólne:

Myć ręce i twarz przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone rękawice ochronne umyć przed zdjęciem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Zanieczyszczoną odzież ochronną niezwłocznie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.

Nie spożywać posiłków, nie pić ani nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

8.3. Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuszczać do zrzutów produktu do wód powierzchniowych, gleby i kanalizacji.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd:

Ciecz, przezroczysta, żółta.

Zapach:

Słaby lub bezwonny.

Próg zapachu:

Nie określono

Temperatura wrzenia/zakres:

>100°C (760 mm Hg)

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Temperatura topnienia/zakres:

Nie ma danych.

Gęstość względna (woda=1):

1,2

Rozpuszczalność w wodzie:

Rozpuszcza się.

Punkt zapłonu:

Nie dotyczy. Ciecz niepalna.

Prężność pary:

1 mm Hg w temp. 20°C

Gęstość pary (powietrze=1):

>1

Szybkość parowania (octan etylu=1):

<1

Granice stężeń wybuchowych:

Nie określono.

9.2. Inne informacje

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO):

0% (teoretyczna zawartość wagowo) lub 0 g/L.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Stabilność**

Produkt stabilny w warunkach stosowania i składowania zgodnie z zaleceniami.

10.2. Warunki, których należy unikać

Unikać wysokiej temperatury, źródeł zapłonu, otwartego ognia.

10.3. Materiały niezgodne

Kwasy, łatwopalne ciecze, substancje organiczne, chlorowce, metale, nitrometan. Działa korodująco na metale, takie jak aluminium, cyna, ołów lub cynk, szczególnie w obecności wody. Roztwory wodorotlenku sodu stwarzają zagrożenie wybuchowe ze względu na wodór, który wytwarza się w reakcji z metalami.

10.4. Niebezpieczne produkty rozkładu

Toksyczne dymy, tlenki sodu.

10.5 Niebezpieczna polimeryzacja:

Nie ulega.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Mieszaniny.

Istotne klasy zagrożenia

a) Toksyczność ostra

Nie ma danych dla produktu. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa żrąco na skórę. Mieszanina jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa żrąco na oczy. Mieszanina jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Składniki produktu nie są klasyfikowane jako mutagenne. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie

f) Działanie rakotwórcze

Składniki produktu nie są klasyfikowane jako rakotwórcze. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie

g) Działanie szkodliwe na rozrodczość

Nie ma danych dla produktu. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNENarażenie jednorazowe:

Nie ma danych dla produktu. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

Narażenie powtarzane:

Nie ma danych dla produktu. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

i) Zagrożenie aspiracją:

Nie ma danych dla produktu. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**Drogi wchłaniania do organizmu:**

Droga oddechowa, kontakt z oczami, skórą, połknięcie.

Skutki narażenia ostrego:

Narażenie inhalacyjne	W warunkach narażenia na duże stężenia może spowodować podrażnienie dróg oddechowych.
Kontakt z oczami	W kontakcie z oczami powoduje silne oparzenia. Nie usunięcie natychmiastowe produktu powoduje uszkodzenie gałki ocznej, mogące doprowadzić do utraty wzroku.
Kontakt ze skórą	Działa żrąco. Kontakt z ciekłym produktem powoduje oparzenia chemiczne.
Połknięcie	Powoduje poparzenie przewodu pokarmowego. Może spowodować zgon w następstwie połknięcia większej ilości produktu.

Skutki narażenia przewlekłego:

Powoduje podrażnienie i chemiczne poparzenie tkanek u ludzi.

Wpływ na pogorszenie istniejącego stanu zdrowia:

Może powodować pogorszenie stanu zdrowia osób z przewlekłymi chorobami skóry, oczu oraz u osób z nadwrażliwością na czynniki chemiczne w warunkach nadmiernego narażenia.

Dane toksykologiczne dla niektórych składników produktu:

Wodorotlenek sodu

Wartość najniższej dawki letalnej, LDLo, po podaniu królikom drogą pokarmową: 500 mg/kg masy ciała.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Ekotoksyczność**

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Nie dopuszczać do zrzutów większej ilości produktu lub produktu nierozcieńczonego do wód powierzchniowych, gleby czy kanalizacji.

Ze względu na wysokie pH, produkt może powodować lokalne podwyższenie odczynu wód, szkodliwe dla ryb i planktonu.

Dane ekotoksykologiczne dla niektórych składników produktu

Wodorotlenek sodu

Wartość TLm dla ryb – gambuzja (*Gambusia sp.*) w warunkach 96-godzinnej narażenia: 125 ppm.

Działanie szkodliwe jest determinowane przez wielkość pH:

pH 9,2 giną: pstrąg, okoń, jazgarz (w następstwie 48-godzinnej narażenia),

pH 10,2 giną: raki,

pH 10,5-11 natychmiast giną ryby łososiowate, lin karaś, szczupak, karp po pewnym czasie,

pH 11-11,5 natychmiast giną wszystkie gatunki ryb.

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Nie ma danych dla produktu.

Toksyczność dla mikroorganizmów

Nie ma danych dla produktu.

Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym

Nie ma danych dla produktu.

Toksyczność dla środowiska atmosferycznego

Nie ma danych dla produktu.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie ma danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ma danych dla produktu.

12.4. Mobilność w glebie

Nie ma danych dla produktu. Produkt rozpuszcza się w wodzie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie ma danych dla produktu.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

-

12.7. Inne informacje:

Metodą obliczeniową produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Postępowanie z odpadami produktu

Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, dróg wodnych

Produkt i jego opakowanie należy usuwać w sposób bezpieczny, w odpowiednim miejscu, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Klasyfikacja odpadów produktu:

06 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej

06 02 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania wodorotlenków

06 02 04 (*) – Wodorotlenek sodowy i potasowy.

Klasyfikacja opakowań:

15 – Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach

15 01 – Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)

15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

(*) – Odpad niebezpieczny.

Sposób likwidacji odpadów:

W razie drobnego wycieku, natychmiast splukać dużą ilością wody do studzienki kanalizacyjnej.

Utylizacją większej ilości odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwym terenowo wydziałem ochrony środowiska. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach.

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nieoczyszczone opakowania traktować jak pozostałości produktu.

Sposób usuwania zużytych opakowań:

Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie składowisko odpadów. Umyte i zneutralizowane opakowanie można poddać procesowi recyklingu. Opróżnione pojemniki nie nadają się do ponownego wykorzystania.

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Produkt jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w transporcie drogowym i kolejowym – ADR/RID, w transporcie morskim – IMDG i transporcie lotniczym – IATA.

14.1. Nr ONZ: 1824

14.2. Prawidłowa nazwa przewożowa:

ADR/RID

WODOROTLENEK SODU W ROZTWORZE (wodorotlenek sodu, roztwór)

IMDG

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

IATA

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Klasa (y) zagrożenie w transporcie:

RID/ADR:

Klasa: 8

Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Nalepka: 8
Kod klasyfikacyjny: C5
Nr rozpoznawczy zagrożenia: 80

IMDG
Class: 8
EmS: F-A, S-B



Label: 8

IATA
Class: 8



Label: 8
14.4. Grupa pakowania:
RID/ADR: II
IMDG: II
IATA: II
14.5. Zagrożenia dla środowiska:
Nie
Marine pollutant: No
14.6. Specjalne ostrzeżenia dla użytkownika:
Uwaga:
Nie wolno stosować opakowań z aluminium bez wewnętrznej okładziny gumowej lub plastikowej!
14.7. Transport nasypowy, zgodnie z Załącznikiem II MARPOL 73/78 i kod IBC: Nie ma danych.

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 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.(Dz.U.2011.63.322 z późn.zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.0.445, z późn.zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. (Dz.U.2012.0.1018, z późn.zmianami.).

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 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. U. L 136 z 29.5.2007 z późniejszymi zmianami, ze szczególnym uwzględnieniem *Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) DZ.U. UE L133 z 31.5.2010).*

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 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 (Dz. U. L 353 z 31.12.2008).

OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 16 stycznia 2009 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. 2009, 27, 162 z późn.zmianami).

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 ze zmianami w Dz.U.2005.212.1769; Dz.U.2007.161.1142; Dz.U.2009.105.873; Dz.U.2010.141.950; Dz. U. 2011. 274. 1621).

Uwaga: od 24.09.2014 r., będzie obowiązywać 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. Dz. U. poz. 817, 2014 r.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity w Dz.U.03.169.1650 z późn.zmianami).

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.05.11.86 z późn.zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz.21, z późn.zmianami)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U.2013.0.888)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.06.137.984 z późn.zmianami).

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/WE, 2006/15/WE i 2009/161/UE w sprawie ustanowienia pierwszej, drugiej i trzeciej listy indykatorywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu - nie wykonano.

16. INNE INFORMACJE

Znaczenie kategorii i klas zagrożenia wyszczególnionych w karcie charakterystyki:

Aquatic Chronic 3 – Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3.

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

Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę, kategoria 2.

Znaczenie symboli ostrzegawczych podanych w karcie charakterystyki:

C - Produkt/Substancja/Mieszanina żrąca

Xi - Produkt/Substancja/Mieszanina drażniąca.

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki:

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

Znaczenie zwrotów R wyszczególnionych w karcie charakterystyki:

R35 - Powoduje poważne oparzenia.

R38 - Działa drażniąco na skórę.

Ograniczenia w obrocie:

Nie określono

Produkt przeznaczony do profesjonalnego stosowania.

Szczegółowe informacje o zastosowaniu mieszaniny znajdują się w ulotce informacyjnej lub na etykiecie.

Aktualizacje (zmiany)

Wykonano aktualizację wszystkich sekcji karty charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 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 (Dz. U. L 353 z 31.12.2008).

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta,

16. INNE INFORMACJE

odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu, a w szczególności z przestrzeganie przepisów prawa, spada na użytkownika.

Produktu nie należy stosować do innych celów niż podane w punkcie 1.2.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o. na podstawie polskiej karty charakterystyki z dnia 17.04.2012 r. i angielskiej karty charakterystyki z dnia 25.07.2012 r., otrzymanych od dystrybutora.

Data aktualizacji: 22.08.2014 r.

Koniec karty charakterystyki