

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830]

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu Liquid Descalit™

Kod produktu: 80902, 80904

Numer indeksowy: -

Synonimy:-

Numer CAS: -

Numer WE: -

Numer rejestracji: -

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Płyn do usuwania osadów kamienia z instalacji chłodniczych, klimatyzacyjnych i grzewczych.

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

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 5000

Numer faksu dystrybutora: +48 71 326 5001

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

msds@wigmors.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

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

Data wersji angielskiej: 23.01.2015 r.

Data polskiej aktualizacji: 31.08.2015 r., wersja 1.1.

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny dokonana zgodnie z kryteriami rozporządzenia WE 1272/2008:

Skin Corr. 1B; H314

STOT SE 3; H335

Niebezpieczeństwo

2.2. Elementy oznakowania

Według rozporządzenia 1272/2008/WE:



Skin Corr. 1B

Niebezpieczeństwo



STOT SE 3

Zawiera: kwas chlorowodorowy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):

P260 – Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

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

P264 – Dokładnie umyć ręce i twarz po użyciu.

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

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. Dalej płukać.

P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

2.3. Inne zagrożenia

Nie ma danych.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancje**

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki**Kwas chlorowodorowy**

Zawartość: 27,2% wag.

Numer indeksowy: 017-002-01-X

Numer CAS: 7647-01-0

Numer WE: 231-595-7

Numer rejestracji: -

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



Skin Corr. 1B; H314
Niebezpieczeństwo



STOT SE 3; H335

Ketoamina

Zawartość: 1,05% wag.

Numer indeksowy: -

Numer CAS: 6740-88-1

Numer WE: 229-804-1

Numer rejestracji:-

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

Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz kategorii i klas zagrożenia.

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

Natychmiast przerwać narażenie. Wyprowadzić/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. Zapewnienie szybkiej pomocy medycznej ma istotne znaczenie.

Skóra

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Zanieczyszczonej 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 – okulisty.

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 powoduje podrażnienie oczu, jamy nosowej i gardła. Może spowodować zgon.

W kontakcie z oczami działa żrąco - powoduje silne oparzenia, a nawet utratę wzroku.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Pary powodują podrażnienie skóry. W kontakcie ze skórą powoduje oparzenia chemiczne skóry. W następstwie połknięcia powoduje chemiczne poparzenie przewodu pokarmowego. Może spowodować zgon. Patrz także sekcja 11.

Skutki narażenia przewlekłego:

Przewlekłe narażenie może powodować podrażnienia lub oparzenia skóry. Powtarzające się lub długotrwałe narażenie na działanie par może powodować stany zapalne górnych dróg oddechowych, zapalenie oskrzeli prowadząc do chemicznego zapalenia płuc. 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 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. chlorowodór, chlor i inne toksyczne gazy i opary. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz także sekcja 10.

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, sprzęt ochronny 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. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia, w którym nastąpiła awaria, aż do całkowitego usunięcia par i gazów.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony 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. Większą ilość uwolnionego produktu neutralizować za pomocą roztworu sody kalcynowanej, lub roztworu sody oczyszczonej. Po przereagowaniu zebrać do pojemnika, zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. W przypadku braku środków neutralizujących uwolniony produkt można absorbować materiałem pochłaniającym ciecz (np. ziemia, piasek) i zebrać do pojemnika na odpady w celu odzysku lub usunięcia zgodnie z zaleceniami odpowiednich władz.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Stosować zgodnie z zaleceniami podanymi w instrukcji stosowania. Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi.

Produkt przeznaczony do profesjonalnego stosowania. Zabezpieczyć przed niepożądanym kontaktem z produktem. Nie dopuszczać osób postronnych do produktu bez wcześniejszego przeszkolenia i wymaganego ubioru ochronnego. Unikać wdychania oparów. Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia.

Przestrzegać wskazówek na etykiecie, jak również instrukcji użytkownika.

Uwaga: Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku profesjonalnego!

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.

Wymagania szczególne:

Zapewnić łatwo dostępne stanowisko do przemywania oczu w razie niebezpieczeństwa.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe:

Przestrzegać podstawowych zaleceń ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych i zabezpieczonych przed uszkodzeniem opakowaniach. Magazynować jedynie w pojemnikach z tworzyw sztucznych, np. polietylenowych (PE). NIE STOSOWAĆ POJEMNIKÓW METALOWYCH! (ze względu na wydzielający się podczas reakcji wodór). Produkt niszczy szkło, beton i niektóre metale.

Opróżnione nieczyszczone pojemniki przechowywać zamknięte, przestrzegać środków ostrożności zalecanych w odniesieniu do produktu.

Przechowywać z dala od żywności.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

-

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Chlorowodór

NDS -5 mg/m³; NDSC_h - 10 mg/m³; NDSP - nie określono

Wartości indykatorywnych najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w UE dla chlorowodoru

NDS - 8 mg/m³; NDSC_h - 15 mg/m³; NDSP - nie określono (Dyr. 2000/39/CE)

Metoda oznaczania:

PN-92/Z-04225/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości chlorowodoru. Oznaczanie

chlorowodoru na stanowiskach pracy metodą turbidymetryczną z pobieraniem próbek na sączki.

PN-93/Z-04225/03 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości chlorowodoru. Oznaczanie

chlorowodoru na stanowiskach pracy metodą turbidymetryczną z pobieraniem próbek do płuczek.

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym:

Nie określono.

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

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.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

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 - maska z pochłaniaczem lub aparat izolujący z niezależnym dopływem powietrza.

Ochrona skóry rąk:

Odpowiednie rękawice ochronne odporne na kwasy, np. z neoprenu, PCW czy z kauczuku butylowego. 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) z osłonami bocznymi, np. typu ANSI Z-87.1. W pobliżu stanowisk pracy należy zamontować myjki do oczu.

Ochrona ciała:

Odzież ochronna kwasoodporna, np. kombinezony laminowane kwasoodpornym winylem lub polietylenem, obuwie gumowe.

W pobliżu stanowisk pracy należy zamontować prysznice ratunkowe.

Zalecenia ogólne:

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

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, bursztynowa.

Zapach:

Drażniący.

Próg zapachu:

Nie określono

Temperatura wrzenia/zakres:

101°C (760 mm Hg)

Temperatura topnienia/zakres:

Nie dotyczy.

Punkt zapłonu:

Ciecz niepalna.

Prężność pary:

Nie ma danych.

Gęstość względna (woda=1):

1,11

Rozpuszczalność w wodzie:

Rozpuszcza się.

Gęstość par (powietrze=1):

Nie ma danych.

Lotne związki organiczne: (VOC):

0 g/L

Szybkość odparowania (octan etylu=1):

Nie ma danych.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Granice stężeń wybuchowych:
Nie ma danych.

9.2. Inne informacje

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO):
0% (teoretyczna zawartość wagowo) lub 0 g/L.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt reaguje gwałtownie z silnymi zasadami.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach stosowania i składowania zgodnie z zaleceniami.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja nie występuje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z materiałami niezgodnymi.

10.5. Materiały niezgodne

Produkt reaguje gwałtownie z silnymi zasadami. Stwarza zagrożenie wybuchowe ze względu na wodór, który wydziela się w wyniku działania roztworu na metale nieszlachetne. W kontakcie produktu z utleniaczami wytwarza się toksyczny chlor, a w reakcji z kwasem siarkowym powstaje żrący chlorowódz. Żrące opary wydzielają się w kontakcie z powietrzem. Reaguje z wodorotlenkami, aminami, alkaliami, miedzią, mosiądzem i cynkiem.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Toksyczne opary chloru i chlorowodoru.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Mieszaniny.

Istotne klasy zagrożenia

a) Toksyczność ostra

Nie ma danych dla produktu.

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

h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:

Narażenie jednorazowe:

Działa drażniąco na drogi oddechowe. Mieszanina 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 spowodowane 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:

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Droga oddechowa, kontakt z oczami, skórą, połknięcie.

Skutki narażenia ostrego:

Narażenie inhalacyjne	Narażenie inhalacyjne na pary powoduje podrażnienie oczu, jamy nosowej, gardła. Może powodować zgon.
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. Pary powodują podrażnienie skóry.
Połknięcie	Powoduje chemiczne poparzenie błon śluzowych przewodu pokarmowego. Może spowodować zgon.

Skutki narażenia przewlekłego:

Przewlekłe narażenie może powodować podrażnienia lub oparzenia skóry. Powtarzające się lub długotrwałe narażenie na działanie par może powodować stany zapalne górnych dróg oddechowych prowadząc do chemicznego zapalenia płuc.

Wpływ na pogorszenie istniejącego stanu zdrowia:

Może powodować pogorszenie stanu zdrowia osób z przewlekłymi chorobami skóry, oczu, dróg oddechowych, układu sercowo-naczyniowego, przewodu żołądkowo-jelitowego, wątroby, nerek.

Dane toksykologiczne dla niektórych składników produktu:

Kwas chlorowodorowy.

Wartość medialnej dawki letalnej, LD₅₀, po podaniu dorosłym królikom drogą pokarmową: 900 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia letalnego, CL₅₀, w warunkach 1-godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów: 3 124 ppm.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność**

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 nierozzienczonego do wód powierzchniowych, gleby czy kanalizacji.

Przedostanie się dużych ilości produktu do wód może stwarzać zagrożenie dla organizmów wodnych.

Dane ekotoksykologiczne dla niektórych składników produktu

Kwas chlorowodorowy

Wartość CL₅₀ dla ryb – gambuzja (*Gambusia affinis*) w warunkach 96-godzinnej narażenia: 282 ppm.

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

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.

Nie składować na składowiskach odpadów obojętnych. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania (licencjonowane zakłady).

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 01 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania kwasów nieorganicznych

06 01 02 (*) – Kwas chlorowodorowy.

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 spłukać 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 śmieci. Umyte i zneutralizowane opakowanie można poddać procesowi recyklingu.

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

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

14.1. Numer UN (numer ONZ): 1789

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

ADR/RID	KWAS SOLNY
MDG	HYDROCHLORIC ACID
IATA	HYDROCHLORIC ACID

14.3. Klasa (y) zagrożenia w transporcie:

RID/ADR:

Klasa: 8



Nalepka: 8

Kod klasyfikacyjny: C1

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 80

IATA

Class: 8



Label: 8

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

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



Label: 8

14.4. Grupa opakowaniowa:

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 metalu bez wewnętrznej okładziny gumowej lub plastikowej!

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

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)

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

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

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/WE, 2006/15/WE i 2009/161/UE w sprawie ustanowienia pierwszej, drugiej i trzeciej listy indykatywnych 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:

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

STOT SE 3 - Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym; kategoria 3.

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki:

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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)

Aktualizacja dotyczyła dostosowania klasyfikacji i oznakowania do obowiązujących przepisów.

Uwaga/Nota B

Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach.

W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: „kwas azotowy ... %”.

W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.

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, 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. i zaktualizowana przez firmę WIGMORS na podstawie polskiej karty charakterystyki z dnia 22.08.2014 r. i angielskiej karty charakterystyki z dnia 23.01.2015 r., otrzymanej od producenta.

Data aktualizacji: 31.08.2015 r., wersja 1.1.

Koniec karty charakterystyki