

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami.

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Liquid Descalit™**

Kod produktu: 80902, 80904

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

WIGMORS

ul. Irysowa 5

51-117 Wrocław, Polska

Telefon/fax: :+48 71 326 5000/+48 71 326 5001

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: msds@wigmors.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H335

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H290 - Może powodować korozję metali.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujący środki ostrożności

P260 – Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

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

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

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.

P363 – Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Informacje uzupełniające na etykiecie

Zawiera kwas chlorowodorowy.

2.3. Inne zagrożenia

Komponenty produktu nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Brak informacji na temat spełniania kryteriów substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**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: Nota B

Met Corr. 1; H290

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

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****Po narażeniu drogą oddechową**

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.

W kontakcie ze skórą

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

W kontakcie z oczami

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.

W przypadku spożycia

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**W kontakcie ze skórą**

Pary powodują podrażnienie skóry, oparzenia chemiczne skóry.

W kontakcie z oczami

Powoduje silne oparzenia, a nawet utratę wzroku.

Po narażeniu drogą oddechową

W warunkach narażenia inhalacyjnego na duże stężenia powoduje podrażnienie oczu, jamy nosowej i gardła. Powtarzające się lub długotrwałe narażenie na działanie par może powodować stany zapalne górnych dróg oddechowych, zapalenie oskrzeli prowadząc do chemicznego zapalenia płuc. Może spowodować zgon.

W następstwie połknięcia

Powoduje chemiczne poparzenie przewodu pokarmowego. Może spowodować zgon.

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

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Wskazówki dla lekarza

Nie ma specjalnych.

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, 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. 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 słucać 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. 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.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

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

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami).

Chlorowódor (7647-01-0)

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)

Zalecane procedury monitoringu

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:

Chlorowódor (7647-01-0) Dane dla pracowników

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Miejscowe	8 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwały	Systemowe	15 mg/m ³

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

Stosowane techniczne środki kontroli

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.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona dróg oddechowych

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

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

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.

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

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.

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**

Stan skupienia: ciecz

Kolor: bursztynowy

Zapach: drażniący

Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie dotyczy

Temperatura wrzenia lub początkowa

temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 101°C (760 mm Hg)

Palność materiałów: ciecz niepalna

Dolna i górna granica wybuchowości: nie dotyczy

Temperatura zapłonu: nie oznaczono

Temperatura samozapłonu: nie oznaczono

Temperatura rozkładu: nie oznaczono

pH: nie oznaczono

Lepkość kinematyczna: nie dotyczy

Rozpuszczalność: rozpuszczalny w wodzie

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

(wartość współczynnika log):nie oznaczono

Prężność pary: nie oznaczono

Gęstość lub gęstość względna (woda=1): 1,11

Względna gęstość pary: nie oznaczono

Charakterystyka cząsteczek: nie oznaczono

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.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**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, mosiądem i cynkiem.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Toksyczne opary chloru i chlorowodoru.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

Nie ma danych dla produktu.

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Działanie rakotwórcze

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Działa drażniąco na drogi oddechowe. Mieszanina jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Drogi narażenia: droga oddechowa, kontakt z oczami, skórą, połknięcie.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótki- i długotrwałego narażenia**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

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

Inne informacje

Brak danych

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 nierozcieńczonego 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. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Metodą obliczeniową produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia dotyczące substancji**

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).

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

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

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. Nieoczyszczone opakowania traktować jak pozostałości produktu.

Proponowany kod odpadu dla substancji

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.

Zalecenia dotyczące 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.

Proponowany kod odpadu dla 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.

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

(*) – Odpad niebezpieczny.

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

Krajowe akty prawne: ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2022. 699,1250), ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. 2023.160).

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

UN 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

IMDG

EmS: F-A, S-B

Class: 8

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

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 środki ostrożności dla użytkowników**Uwaga:**

Nie wolno stosować opakowań z metalu bez wewnętrznej okładziny gumowej lub plastikowej!

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma danych.

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.(Dz.U.2020.2289 z późn. zmianami).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz.1286 wraz z późn. zmianami).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (tj. Dz. U.2022.699, 1250)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023.160).

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

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

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA Dangerous Goods Regulations

1907/2006/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907 wraz z późn. zm.

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

2006/15/WE Dyrektywa Komisji z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

2009/161/WE Dyrektywa Komisji z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/E oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2017/164/UE Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

2019/1831/UE Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości i narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Przepisy dotyczące ochrony zdrowia ludzi lub ochrony środowiska na poziomie Unii (zezwolenia, ograniczenia, itp.):

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. zmieniającym 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).

Aneks XIV – lista do udzielania zezwolenia:

Żaden ze składników mieszaniny nie znajduje się na liście.

Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie (SVHC):

Żaden ze składników mieszaniny nie znajduje się na liście.

Aneks XVII – lista – ograniczenia i zakazy:

Nie dotyczy.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu - nie wykonano.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE**Wyjaśnienie skrótów i akronimów**

Met Corr. 1 - Substancje powodujące korozję metali; kategoria 1.

Eye Dam. 1 – Substancje powodujące uszkodzenia oczu; kategoria 1.

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

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

PBT- Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

vPvB – Substancja bardzo trwała i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji.

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H290 - Może powodować korozję metali.

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie w oczu.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Szkolenia

Produkt przeznaczony do profesjonalnego stosowania. Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR, powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej od dostawcy, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Procedury dokonane na podstawie danych fizykochemicznych mieszaniny i zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

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 sekcji 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.

Data aktualizacji: 31.01.2023 r., wersja 2.0.

Koniec karty charakterystyki