

Data sporządzenia karty charakterystyki : 25.10.2011 r.

Data ostatniej aktualizacji : 12.04.2017 r.

Wersja:4

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

KLIMATYZACJA

Sekcja 1 . Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

Klimatyzacja

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Produkt do czyszczenia i udrażniania nawiewów i przewodów klimatyzacyjnych we wszystkich typach instalacji w samochodach osobowych , ciężarowych i autobusach. Produkt można doraźnie stosować w szybach wylotowych instalacji biurowych i domowych.

Zastosowania odradzane: Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki :

NORMATEK Chemia Techniczna Sp. z o.o.

Al. Jana Pawła II 23, 42-200 Częstochowa

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Tomasz Wywiątel.+48 34 3643923

tom@normatek.pl godziny pracy 8,30 - 16.30

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

Sekcja2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Opis chemiczny : mieszanina wody, detergentów i substancji pomocniczych .

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami rozp. (WE) nr 1272/2008: Flam Aerosol.2/Wyroby aerozolowe łatwopalne kat.2 H223: Łatwopalny aerosol . Eye Irrit.2/Poważne uszkodzenie

oczu/działanie drażniące na oczy kat.2 H319: Działa drażniąco na oczy.

2.2. Elementy oznakowania wg rozp. (WE) nr 1272/2008:



Hasło ostrzegawcze : UWAGA

Zwroty H i EUH wskazujące rodzaj zagrożenia:

H223 : Łatwopalny aerozol.

H319: Działa drażniąco na oczy.

Zwroty P wskazujące środki ostrożności:

P102: Chronić przed dziećmi.

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

P305 + P351 + P338 : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337+P313 : W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy : Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P301 + P312: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P331 : NIE wywoływać wymiotów.

Warunki specjalne: „3” - symbol poświadczający zgodność ze szczegółowymi wymaganiami określonymi

w rozporządzeniu w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać wyroby aerozolowe.

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagraniem powyżej temperatury 50° C .

Nie przekłuwać ani nie spalać , także po zużyciu . Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu- nie palić tytoniu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem . Chronić przed dziećmi .

2.3. Dodatkowe informacje:

W temperaturze po wyżej 50° C istnieje niebezpieczeństwo rozerwania opakowania . Uwolniony gaz z uszkodzonych opakowań tworzy z powietrzem mieszaninę wybuchową .

Ocena właściwości PBT i vPvB: Produkt nie spełnia kryteriów określonych dla PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII REACH . Łatwo ulega biodegradacji i nie należy oczekiwać znaczącej bioakumulacji w organizmach wodnych.

Podstawa prawna:

Klasyfikacja produktu zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12. 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP) .

Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach

3.2. Mieszanki:

Alkohol etylowy □ 6 %

Nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6

Numer rejestracji: - 01-2119457610-43-XXXX

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

Flam Liq.2 H225

Alkohol izopropylowy □ 4 %,

Nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7

Numer rejestracji: - 01-2119457558-25-XXXX

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

Flam Liq.2 H225 , Eye Irrit.2 H319, STOT SE3 H336

Sól sodowa siarczanowanego oksyetylenowanego alkoholu C12-C14 < 1,4 %

Nr CAS: 68891-38-3 , Nr WE : 500-234-8

Numer rejestracji: 01-2117488639-16-0010

Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Skin Irrit.2 H315 , Eye Dam.1 H318 , Aquatic Chronic.3 H412

Etoksylovane alkohole tłuszczowe C12-C14 < 1,0 %

Nr.CAS: 68439-50-9 Nr WE: -

Numer rejestracji:-

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

Acute Tox.4 H302 , Eye Dam.1 H318

Propan □ 15%,

Nr CAS: 74 - 98 - 6 Nr WE: 200-827-9

Numer rejestracji: 01-2119486944-21-0006

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

Flam Gas.1 H220

Izobutan □ 10%,

Nr CAS: 75 - 28 - 5 Nr WE: 200-857-2

Numer rejestracji: 01-2119485395-27-0006

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

Flam Gas.1 H220

Sekcja 4 Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

Wyprowadzić na świeże powietrze. Ułożyć poszkodowanego w pozycji półleżącej lub dowolnej i podawać tlen do oddychania. Jeśli jest nieprzytomny ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Usunąć z jamy ustnej ciała obce. Jeżeli nie oddycha zastosować sztuczne oddychanie, wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą

Zdjąć niezwłocznie zanieczyszczoną odzież. Skórę zanieczyszczoną produktem umyć dużą ilością wody z mydłem i starannie spłukać. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

Kontakt 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 10 minut unikając silnego strumienia !). Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

Połknięcie

Przepłukać usta wodą. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Osobie przytomnej można podać do wypicia wodę. Nie wywoływać wymiotów . Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia .

Drogi wchłaniania do organizmu:

Droga pokarmowa , uszkodzona skóra , wdychanie.

Skutki narażenia ostrego:

Działa drażniąco na oczy. Patrz także sekcja 11.

Skutki narażenia przewlekłego.

Brak dostępnych danych o zagrożeniach. Patrz także sekcja 11.

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

Zalecenia ogólne

Zanieczyszczone ubranie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. W przypadku kontaktu produktu z oczami natychmiast wezwać lekarza, jeśli to możliwe, pokazać etykietę produktu.

Wskazówki dla lekarza .

Brak szczególnych zaleceń .

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Powszechnie stosowane środki gaśnicze w zależności od otoczenia i palących się materiałów, np. rozproszone prądy wodne, dwutlenek węgla, gaśnice proszkowe, piasek. Zbiorniki znajdujące się w strefie zagrożonej pożarem lub na wysoką temperaturę chłodzić wodą z bezpiecznej odległości.

Niewłaściwe środki gaśnicze: W zależności od otoczenia i palących się materiałów. Nie stosować zwartych strumieni wody na palącą się powierzchnię cieczy.

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą wytwarzać się niebezpieczne gazy, w tym: dwutlenek węgla, tlenek węgla , tlenki siarki. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz także sekcja 10.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gąsoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp. Patrz także sekcja 9. Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sekcja6. 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.

Dla osób udzielających pomocy

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Nie palić tytoniu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe.

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

Mniejszy wyciek: usunąć za pomocą obojętnego materiału pochłaniającego ciecze i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady.

Większy wyciek:

Zatrzymać wyciek. Uwolniony produkt obwałować, odpompować, a pozostałości zasypać materiałem pochłaniającym, np. piaskiem, ziemią okrzemkową i zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady. Odpady produktu usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Zanieczyszczone miejsca dokładnie spłukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13 .

Sekcja7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie,

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać zanieczyszczenia skóry. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe:

Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ognia i ciepła .

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

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu w dobrze wentylowanym i nie nasłonecznionym pomieszczeniu. Zalecana temperatura składowania: +5 - +30° C. Patrz także sekcja 10.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą. Postępowanie z pustymi pojemnikami aerozolowymi- patrz sekcja 13 i 2 (warunki specjalne) . Materiały niezgodne: substancje silnie utleniające , metale alkaliczne , metale ziem alkalicznych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych.

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Alkohol izopropylowy:

Pracownicy: DNEL- długotrwałe narażenie przez skórę: 888mg/kg/dzień.

DNEL- długotrwałe narażenie przy wdychaniu: 500mg/m³.

Ogól społeczeństwa:

DNEL- długotrwałe narażenie przez skórę: 319mg/kg/dzień.

DNEL- długotrwałe narażenie przy wdychaniu: 89mg/m³. DNEL- długotrwałe narażenie po połknięciu: 26mg/kg/dzień.

Dotyczące środowiska:

PNEC- słodka woda: 140,9mg/l , PNEC- morska woda: 140,9mg/l , PNEC osad - słodka woda: 552mg/kg , PNEC osad - morska woda: 552mg/kg , PNEC gleba: 28mg/kg.

Alkohol etylowy:

Pracownicy: DNEL- długotrwałe narażenie przez skórę: 343mg/kg/dzień.

DNEL- długotrwałe narażenie przy wdychaniu: 950mg/m³.

Ogól społeczeństwa: DNEL- długotrwałe narażenie przez skórę: 206mg/kg/dzień.

DNEL- długotrwałe narażenie przy wdychaniu: 114mg/m³. DNEL- długotrwałe narażenie po połknięciu: 87mg/kg.

Dotyczące środowiska:

PNEC- słodka woda: 0,96mg/l , PNEC- morska woda: 0,79mg/l , PNEC osad - słodka woda: 3,6mg/kg , PNEC osad - morska woda: 2,9mg/kg , PNEC gleba: 0,63mg/kg.

Sól sodowa siarczanowanego oksyetylenowanego alkoholu C12-C14:

Pracownicy DNEL narażenie chroniczne przez skórę : 2750mg/kg/dzień . DNEL narażenie chroniczne przez wdychanie : 175mg/kg.

Dotyczące środowiska: PNEC- słodka woda: 0,24mg/l , PNEC- morska woda: 0,071mg/l , PNEC – osad słodkowodny : 5,45mg/kg, PNEC- osad słonowodny: 0,545mg/kg , PNEC gleba : 0,946 mg/kg.

Etoksyłowane alkohole tłuszczowe C12-C14 :

DNEL , PNEC - brak dostępnych danych .

Propan , Izobutan :

wartości DNEL/PNEC nie są wymagane , ponieważ nie jest konieczna ocena bezpieczeństwa chemicznego dla tych substancji.

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Alkohol etylowy:

NDS : 1900 mg/m³ , NDSCh : brak danych

Alkohol izopropylowy:

NDS : 900 mg/m³ , NDSCh : 1200 mg/m³

Propan

NDS – 1800 mg/m³, NDSCh – brak danych

Izobutan

NDS – 1800 mg/m³, NDSCh - 3000 mg/m³

8.2. Kontrola narażenia .

Niezbędna jest wentylacja ogólna pomieszczenia i zabezpieczenia antyelektrostatyczne urządzeń.

Zabrania się palenia, picia, jedzenia podczas pracy.

Ochrona dróg oddechowych: maska z pochłaniaczem do oparów organicznych(typ A) lub uniwersalnym (typ AX).

Ochrona oczu: Nosić szczelne okulary ochronne z osłonami bocznymi, gogle.

Ochrona skóry rąk:

Unikać powtarzanego lub przewlekłego kontaktu ze skórą. Odpowiednie rękawice ochronne, np. z kauczuku naturalnego, lateksu. 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 ciała:

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież roboczą(ochronną), fartuchy, buty robocze (ochronne) .

Kontrola narażenia środowiska : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

Zalecenia ogólne:

Patrz także sekcja 7. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone rękawice ochronne umyć przed zdjęciem. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu.

Podstawa prawna:

Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U nr 217,poz. 1833, 2002) z późniejszymi zmianami.

Sekcja9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

- a) Wygląd : żółta ciecz
- b) Zapach: charakterystyczny dla kompozycji zapachowej
- c) Próg zapachu : niedostępne
- d) pH: 8,0 dla mieszaniny(20°C)
- e) Temperatura krzepnięcia: $\leq -4^{\circ}\text{C}$
- f) Temperatura wrzenia: $< 100^{\circ}\text{C}$
- g) Temperatura zapłonu: $> 52^{\circ}\text{C}$
- h) Szybkość parowania : niedostępne
- i) Palność : nie dotyczy
- j) Górna/dolna granica wybuchowości : 19% / 2,8% obj.
- k) Prężność par : niedostępne
- l) Gęstość par: 1,59 względem powietrza
- m) Gęstość względna: ok.0,980 g/cm³ (20°C)

- n) Rozpuszczalność: bardzo dobra w wodzie
- o) Współczynnik podziału oktanol/woda : niedostępne
- p) Temperatura samozapłonu : $\geq 580^{\circ}\text{C}$
- q) Temperatura rozkładu: niedostępne
- r) Lepkość: niedostępne
- s) Właściwości wybuchowe : nie dotyczy
- t) Właściwości utleniające: nie dotyczy

9.2 Inne informacje: Brak

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność.

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w warunkach składowania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji .

Nie występują w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

10.4. Warunki których należy unikać.

Unikać źródeł ognia i wysokiej temperatury.

10.5. Materiały niezgodne.

substancje silnie utleniające, metale alkaliczne , metale ziem alkalicznych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu .

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

a) Toksyczność ostra

Droga pokarmowa:

Alkohol izopropylowy LD50>2000mg/kg . Etanol LD50(szczur) = 7g/kg . Sól sodowa siarczanowanego oksyetylenowanego alkoholu C12-C14 LD50(szczur) = 2543 mg/kg. Etoksylowane alkohole tłuszczowe C12-C14 LD50(szczur) =300-2000 mg/kg.

Skóra:

Alkohol izopropylowy LD50>2000mg/kg. Etanol LD50(królik)>2000mg/kg . Sól sodowa siarczanowanego oksyetylenowanego alkoholu C12-C14 LD50(szczur)>2000mg/kg . Etoksylowane alkohole tłuszczowe C12-C14 LD50> 2000mg/kg (szczur).

Narażenie inhalacyjne:

Alkohol izopropylowy >5mg/l. Etanol LC50(szczur) = 124700mg/m³/4h.

- b) Działanie żrące/drażniące na skórę : nie działa żrąco/drażniąco na skórę.
 - c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : działa drażniąco na oczy .
 - d) Działanie drażniące na drogi oddechowe/ uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie działa drażniąco/uczulająco na drogi oddechowe i nie uczula skóry.
 - e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie działa mutagennie .
 - f) Działanie rakotwórcze : nie działa rakotwórczo.
 - g) Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie działa szkodliwie na rozrodczość .
 - h) Toksyczność dla dawki powtarzalnej : Brak dostępnych danych.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe :
narażenie jednorazowe – brak danych o zagrożeniach.
narażenie powtarzalne – brak danych o zagrożeniach.
Zagrożenie spowodowane aspiracją – brak danych o zagrożeniach.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia .

Spożycie –możliwe podrażnienie błon śluzowych jamy ustnej , gardła i przełyku .

Skóra – brak dostępnych danych

Oczy – działa drażniąco na oczy

Wdychanie – brak dostępnych danych.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi.

Spożycie – do poważnych objawów można zaliczyć: lekkie zaczerwienienie błon śluzowych jamy ustnej gardła i przełyku , możliwe mdłości lub wymioty.

Skóra – brak dostępnych danych.

Oczy – do poważnych objawów można zaliczyć: pieczenia , łzawienie , zaczerwienienie spojówek i gałek ocznych.

Wdychanie – brak dostępnych danych.

Opóźnione , bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko i długotrwałego narażenia.

Bezpośrednie skutki krótko i długotrwałego narażenia : Brak dostępnych danych.

Opóźnione oraz przewlekłe skutki krótko i długotrwałego narażenia : Brak dostępnych danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania : Brak dostępnych danych .

Inne informacje: W czasie wymiotów istnieje możliwość wystąpienia pienienia prowadzącego do zachłyśnięcia.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne:

12.1. Toksyczność.

Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego.

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: Sól sodowa siarczanowanego oksyetylenowanego alkoholu C12-C14 : toksyczność dla ryb EC50 1,5 -1,8 mg/l , toksyczność dla rozwielitek EC50 1 – 50 mg/l , toksyczność dla alg EC50 4 – 65 mg/l . Etoksylowane alkohole tłuszczowe C12-C14: toksyczność dla ryb LC50> 1-10mg/l/96h (OECD 203) , toksyczność dla rozwielitek EC50> 1-10mg/l/48h (OECD 202) , toksyczność dla alg EC50> 1-10mg/l/72h (OECD 201).

Alkohol izopropylowy :

toksyczność dla ryb LC50>100mg/l/48h , toksyczność dla rozwielitek EC50>100mg/l/48h ,

toksyczność dla alg EC50> 100mg/l/72h. Etanol: toksyczność dla ryb LC50=42mg/l/4dni.

Toksyczność dla rozwielitek EC50= 2mg/l/48h , toksyczność dla skorupiaków LC50 = 25,5mg/l/48h.

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego: Brak danych.

Toksyczność dla mikroorganizmów: Brak danych.

Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym: Brak danych.

Toksyczność dla środowiska atmosferycznego: Brak danych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych.

Sól sodowa siarczanowanego oksyetylenowanego alkoholu C12-C14 - Łatwo ulega biodegradacji 90,2 % (82/243/EEC). Etanol – biodegradacja = 97%. Alkohol izopropylowy – biodegradacja > 70% po 10 dniach. Etoksylowane alkohole tłuszczowe C12-C14- łatwo biodegradowalny : 65,4% po 28 dniach (OECD 301F).

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Nie jest spodziewana znacząca bioakumulacja produktu. Sól sodowa siarczanowanego oksyetylenowanego alkoholu C12-C14 : nie ulega bioakumulacji w organizmach wodnych BCF< 100. Etanol $\log Po/w = -0,32$ nie jest spodziewana bioakumulacja. Alkohol izopropylowy : $\log Po/w=0,05$.

12.4. Mobilność w glebie:

Produkt rozpuszcza się w wodzie , jeśli przeniknie do gleby będzie wysoce ruchliwy i może skazić wody gruntowe.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt nie spełnia kryteriów określonych dla PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII REACH .

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak danych.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Sposób usuwania preparatu:

Usuwanie preparatu: odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadu: 07 07 04 – inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste

Sposób usuwania opakowań:

Usuwanie opakowań: odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania i unieszkodliwiania odpadów.

Kod odpadu: 15 01 04 – opakowania z metali.

Podstawa prawna:

- a) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U nr 62, poz. 628, 2001);
- b) Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U nr 63, poz. 638, 2001);
- c) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U nr 112, poz. 1206, 2001);
- d) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2002 w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcenia odpadów (Dz.U nr 37, poz. 339, 2003).

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN.

Transport droga lądową/kolejową (ADR/RID) : 1950

Transport drogą morską (IMDG) : 1950

Transport drogą powietrzną (ICAO) ; 1950

Transport śródlądowymi drogami wodnymi(ADN): transport nie jest wykonywany śródlądowymi drogami wodnymi , stąd informacja nie ma zastosowania.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa.

ADR/RID , IMDG , ICAO : AEROZOLE .

14.3 Klasy zagrożenia w transporcie.

ADR/RID : 2, 5F , kod ograniczeń przez tunele : D , Nr rozpoznawczy zagrożenia : 23

nalepka ostrzegawcza: Nr.2 , znak: (*)

IMDG : 2.1 , Nalepka ostrzegawcza: Nr 2 , znak : (*)

ICAO: 2.1, Nalepka ostrzegawcza: Nr 2, znak : (*)



14.4 grupa opakowania.

ADR/RID : II , IMDG: II Ems : F- D , S-U , ICAO : II .

14.5 Zagrożenie dla środowiska : nie dotyczy.

14.6.Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników :

Osoby , którym zostanie powierzony transport niebezpiecznych produktów muszą zostać przeszkolone. Przepisy bezpieczeństwa muszą być przestrzegane przez wszystkie osoby biorące udział w transporcie. Przedsięwziąć środki ostrożności w celu uniknięcia sytuacji mogących spowodować szkody.

14.7.Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC
: transportnie jest wykonywany w formie ładunku masowego , stąd informacja nie ma zastosowania.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U nr 199, poz. 1671, 2002)

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych:

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

Ustawa z dnia 25.02.2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.nr.63 poz.322 z dnia 24.03.2011).

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 29.5.2007z 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).

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) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 marca 2010 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U.10.125.851).

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).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2.02.2011 w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.nr.33 poz.166 16.02.2011).

Rozporządzenia 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.05.259.2173 ze zmianami w Dz.U.2007.49.330 i Dz.U.2008.108.690).

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 ze zmianami w Dz.U.2008.203.1275).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity w Dz.U.07.39.251 ze zmianami w Dz.U.2007.88.587; Dz.U.2008.199.1227; Dz.U.2008.223.1464; Dz.U.2009.18.97; Dz.U.2009.79.666; Dz.U.2010.28.145; Dz.U.2008.138.865).

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

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638 ze zmianami w Dz.U.2003.7.78; Dz.U.2004.11.97; Dz.U.2004.96.959; Dz.U.2005.175.1458).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.03.01.12).

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 ze zmianami w Dz.U.2009.27.169).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu została dokonana częściowo przez producentów składników wyrobu.

Znaczenie zwrotów H i EUH wyszczególnionych w sekcji 2 i 3.

Znaczenie zwrotów H wskazujących rodzaj zagrożenia.

H220 :Skrajnie łatwopalny gaz.

H223 : Łatwopalny aerozol.

H225 : Wysoce łatwo palna ciecz i pary.

H302 : Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 : Działa drażniąco na skórę .

H318 : Powoduje poważne uszkodzenie oczu .

H319 : Działa drażniąco na oczy.

H336 : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H412 : Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym.

LC50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym.

EC50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi.

OECD - Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

Nr CAS: Oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service

Nr WE: numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim wykazie Istniejących Substancji o znaczeniu komercyjnym

Numer UN: czterocyfrowy numer identyfikacyjny substancji, mieszaniny lub wyrobu zgodnie z przepisami modelowymi ONZ

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpieczny

IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

ICAO: Instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną

MARPOL 73/78: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza .

IBC : Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażania statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem.

PNEC : Przewidywane stężenie niepowodujące skutków.

DNEL : Poziom niepowodujący zmian.

Flam Liq.2 : Ciecze łatwopalne kat. zagrożenia 2.

STOT SE3 : Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia kat. zagrożenia 3.

Acute Tox.4 : Toksyczność ostra (skóra , droga pokarmowa , drogi oddechowe) kat. zagrożenia 4.

Eye Irrit.2 : Działanie drażniące na oczy kat. zagrożenia 2.
Eye Dam.1 : Poważne uszkodzenie oczu kat. zagrożenia 1.
Skin Irrit.2: Działanie drażniące na skórę kat. zagrożenia 2.
Flam Gas.1 : Gazy łatwopalne kat. zagrożenia 1.
Aquatic Chronic.3. Zagrożenie dla środowiska wodnego kat. zagrożenia 3.
Flam Aerosol.2 : Wyroby aerozolowe łatwopalne kategoria zagrożenia 2.

Szkolenia : osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania , bezpieczeństwa i higieny .

Kierowcy pojazdów powinni odbyć szkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodne z wymaganiami przepisów ADR.

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest dostarczany. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu ponosi użytkownik.

Zmiana w stosunku do wersji poprzedniej : klasyfikacja mieszaniny zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.