

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie REACH z późniejszymi zmianami

Data sporządzenia karty : listopad 2008

Data aktualizacji karty: wrzesień 2014

Wersja IV

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORCY

- 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU** Alkohol etylowy o mocy min 96% v/v rektyfikowany skażony
- NUMER REJESTRACYJNY REACH** 01-2119457610-43-0186 substancja [200-578-6] etanol
- NAZWA HANDLOWA/ INNE NAZWY** Alkohol etylowy rektyfikowany zwykły o mocy minimum 96 % v/v skażony, spirytus skażony, etanol skażony, etanol przemysłowy.
- 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIE SUBSTANCJI ORAZ ZASTOSOWANIE ODRADZANE ZASTOSOWANIA ZIDENTYFIKOWANE** Rozpuszczalniki i rozcieńczalniki, środki przeciwdziałające zamarzaniu, nośniki ciepła, paliwo i dodatek do paliw, chemikalia laboratoryjne, półprodukty, farmaceutyki
- ZASTOSOWANIA ODRADZANE** brak danych
- 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI** BIOETANOL AEG Sp. z o. o.
87-140 Chełmża, ul. Bydgoska 4
tel. 56/ 675 16 12, fax. 56/ 675 16 14
dzialhandlowy@bioetanolae.pl
- 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO** 998 lub 112, informacja toksykologiczna w Polsce +48 42 657 99 00 lub +48 42 631 47 67 (czynne całą dobę)

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja produktu została dokonana na podstawie informacji o zawartości składników niebezpiecznych oraz ich właściwościach fizycznych i chemicznych.

zgodnie z dyrektywą (WE) nr 1999/45/WE

identyfikacja zagrożeń: F; R11

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP/GHS)

identyfikacja zagrożeń: Flam. Liq. 2; H225 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2, H225
Eye Irrit. 2; H319 Działa drażniąco na oczy, grupa 2, H319

Zagrożenie pożarowe: Etanol jest substancją wysoce łatwopalną, tworzy z powietrzem mieszaniny wybuchowe, pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

Zagrożenie toksykologiczne: Etanol działa drażniąco na skórę, oczy i drogi oddechowe.

Zagrożenie ekotoksykologiczne: Etanol nie wywiera szczególnie szkodliwego działania w środowisku naturalnym.

Pełny tekst zastosowanych zwrotów F, R, H podano w Sekcji 16 karty

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP/GHS)

Zwrot wskazujące rodzaj zagrożenia: H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H319 Działa drażniąco na oczy

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwrot wskazujące środki ostrożności: zapobieganie/reagowanie:

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia. Palenie wzbronione

P233: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P243: Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu

P264: Dokładnie umyć ręce i twarz po użyciu.

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

P403+235: Przechowywać w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P303+361+353: W przypadku dostania się na skórę: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
Splukać wodę pod strumieniem wody.

P305+351+338: W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

Piktogramy: GHS02, GHS07:



2.3. INNE ZAGROŻENIA inne zagrożenia nie sklasyfikowane: brak danych

Sekcja 3: SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE Nie dotyczy

3.2. MIESZANINY

Substancja niebezpieczna	Zawartość % m/m	Nr rejestracyjny REACH	Nr CAS	Nr EINECS	Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą (WE) 1999/45/WE	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008
Alkohol etylowy	92,9 – 94,3	01-2119457610-43-0186	64-17-5	200-578-6	F; R11	H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary H319 Działa drażniąco na oczy
Mieszanina ketonu etylowo-metylowego CAS: 78-93-3 WE:201-159-0 (95-96%), ketonu izopropylowo-metylowego CAS:563-80-4 WE:209-264-3 (2,5-3%) i ketonu etylowo-sec-amylowego CAS:541-85-5 WE:208-793-7 (1,5-2%)	max 0,96	01-2119457290-43-xxxx			F; R11 Xi; R36 R66 R67	H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary H319 Działa drażniąco na oczy H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

* Pełny tekst zastosowanych zwrotów podano w Sekcji 16 karty

Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Uwagi ogólne: W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonego etanolem środowiska. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości lub niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, do czasu przybycia lekarza ułożyć go w pozycji bezpiecznej.

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Skażenie oczu: Przemyc skażone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach (usunąć przedtem szkła kontaktowe). W przypadku konieczności zapewnić pomoc okulisty.

Skażenie skóry: Zdjąć skażone ubranie. Oczyścić mechanicznie skażoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą łagodnym mydłem. Zasięgnąć porady lekarza gdy wystąpi podrażnienie skóry.

Zatrucie doustne: Nie wywoływać wymiotów. Uzyskać pomoc lekarza specjalisty jeśli symptomy utrzymują się dłużej lub połknięte zostały większe ilości. Przypadkowe połknięcie ilości na tyle dużej, aby było to niebezpieczne dla zdrowia jest mało prawdopodobne.

W przypadku narażenia drogą oddechową: Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy (np. trudności w oddychaniu, kaszel, świszczący oddech, senność, zawroty głowy) wezwać lekarza. W razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie i masaż serca.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

w kontakcie z okiem: ciecze i opary mogą powodować podrażnienie oczu;

w kontakcie ze skórą: może powodować niewielkie podrażnienia w przypadku powtarzającego się lub przedłużonego kontaktu;

spożycie: spożycie może powodować następujące efekty: depresja centralnego układu nerwowego, nudności / wymioty, symptomy podobne do zatrucia napojami spirytusowymi.

wdychanie: wdychanie par o dużym stężeniu może powodować poważne podrażnienia układu oddechowego, ból głowy i nudności.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓŁOWEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Brak szczególnych zaleceń dotyczących sposobów leczenia. Traktować stosownie do objawów.

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Postępowanie w przypadku pożaru: Powiadomić otoczenie o pożarze. Ewakuować ze strefy zagrożonej wszystkie osoby niebiorące bezpośredniego udziału w akcji ratowniczej. Powiadomić Straż Pożarną, Policję i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana odporna na działanie alkoholu, suche środki chemiczne lub proszki gaśnicze, dwutlenek węgla oraz rozproszone strumienie wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarty, jednolity strumień wody.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Wysoko łatwopalna ciecz i opary. Zbiorniki i inne opakowania z etanolem narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować. Opary alkoholu strącać rozproszonym strumieniem wody. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego: Tlenki węgla (COx) i azotu (NOx). Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może powodować poważne uszkodzenie zdrowia.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Zalecenia dotyczące działań ochronnych: Należy oczyścić teren w pobliżu pożaru i zastosować środki uniemożliwiające rozprzestrzenianie się pożaru. Należy postępować zgodnie z miejscowym planem działania w sytuacjach niebezpiecznych. Szczelne i nieuszkodzone pojemniki zagrożone pożarem należy chłodzić rozproszonym strumieniem wody, jeżeli jest to możliwe usunąć je z miejsca zagrożenia. Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnie palącego się etanolu. Powoduje to rozrzucając palącą się substancję, a tym samym rozprzestrzenianie ognisk pożaru i ponownego zapłonu.

Zalecenia dotyczące specjalnego sprzętu ochronnego dla strażaków: Stosować ubrania odporne na działanie wysokich temperatur. Stosować indywidualne niezależne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz. Stosować eksplozometr.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Uwaga: obszar zagrożony wybuchem. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i stosowania narzędzi iskrzących), pary rozcieńczać prądami wodnymi rozproszonymi. Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami i skórą. Zakładać ubranie ochronne i osłonę twarzy. Zastosować odpowiednią wentylację skażonego obszaru.

6.1.1. DLA OSÓB NIENALEŻĄCYCH DO PERSONELU UDZIELAJĄCEGO POMOCY

Osoby przypadkowe i/lub nieposiadające odzieży ochronnej należy natychmiast ewakuować z miejsca narażenia.

6.1.2. DLA OSÓB UDZIELAJĄCYCH POMOCY

W przypadku wydostania się mieszaniny etanolu do środowiska, osoby postronne przebywające na zagrożonym awaria obszarze należy natychmiast ewakuować. Awaria musi być jak najszybciej zlokalizowana i zlikwidowana. Obszar dotknięty awaria musi być kontrolowany eksplozometrem, lub za pomocą rurek wskaźnikowych. Do likwidowania skażenia mogą przystąpić przeszkolone w ratownictwie chemicznym osoby. W przypadku wydostania się do kanalizacji istnieje niebezpieczeństwo wytworzenia się mieszanin wybuchowych z powietrzem oraz wybuchu.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Jak najszybciej zebrać rozlaną ciecz. Starać się nie dopuścić do skażenia kanalizacji, gleby, wód gruntowych i powierzchniowych. Powiadomić odpowiednie władze sanitarne i ochrony środowiska. Nakazać uszczelnić nisko położone pomieszczenia.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

W przypadku niemożności zlikwidowania następstw awarii własnymi siłami i środkami, przeprowadzenie akcji należy powierzyć zewnętrznym, wyspecjalizowanym służbom ratowniczym.

6.3.1. ZALECENIA DOTYCZĄCE ZAPOBIEGANIA ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ WYCIEKU

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wyjść do piwnic i obiektów zamkniętych. W przypadku wydostania się do wód powierzchniowych ostrzec użytkowników.

6.3.2. ZALECENIA DOTYCZĄCE LIKWIDACJI WYCIEKU

Niewielkie wycieki: Pozwolić, jeśli jest to bezpieczne, aby alkohol odparował lub zbierać rozlany alkohol mechanicznie oraz za pomocą substancji sorbujących (ziemia, piasek, słoma, siano, trociny, wysuszony torf i in.), następnie przenieść do odpowiednich pojemników do odzysku lub unieszkodliwiania. Zanieczyszczony i skażony obszar dokładnie wietrzyć. Używać tylko narzędzia nieiskraczące. Nie wolno używać urządzeń elektrycznych, chyba że certyfikat wykonania to dopuszcza.

Duże wycieki: Zatrzymać wyciek. Stosować groble lub zapory. Zabezpieczyć kanalizację i studzienki ściekowe. Zawiadomić odpowiednie służby ratownictwa chemicznego.

6.3.3. INNE INFORMACJE Nie stosować narzędzi iskrzących.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującym przepisami w Sekcji 13 karty
Informacje dotyczące stosowania środków ochrony osobistej w Sekcji 8 karty

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania i magazynowania przestrzegać ogólnych przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy (Rozporządzenie Minister Pracy i Polityki Socjalnej, rozporządzenie z dnia 26 września 1997 r. Ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz. U. nr 129 z 197 poz. 844 z późniejszymi zmianami)

7.1.1. Podczas pracy z mieszaniną należy stosować ogólne przepisy dotyczące BHP. Należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja ogólna pomieszczenia i miejscowa wywiewna). Zapewnić regularne pomiary stężeń składników mieszaniny w powietrzu, nie dopuszczać do powstania stężeń przekraczających wartości normatywów higienicznych lub granic stężeń wybuchowych. Instalacje wentylacyjna i elektryczna muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru.

7.1.2. ZLECENIA OGÓLNEJ HIGIENY PRACY

Podczas pracy z mieszaniną nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce przed przerwami i po zakończonej pracy. Unikać kontaktu oraz wdychania par. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć i uprać przed ponownym założeniem. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt. Osoby ze skłonnością do alergii skórnej lub układu oddechowego nie powinny mieć kontaktu z substancją.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Produkt wysoce łatwopalny. Stosować szczególne zasady ochrony przeciwpożarowej. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie pracy. Nie zbliżać się do źródeł ognia. Nie stosować narzędzi iskrzących. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Chronić zbiorniki przed ciepłem i nagrzaniem. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Magazynować tylko w oryginalnych, właściwie oznakowanych i szczelnie zamkniętych zbiornikach, pojemnikach i opakowaniach jednostkowych, w magazynie cieczy łatwopalnych wyposażonym w instalację wentylacyjną i elektryczną wykonaniu przeciwwybuchowym, na twardym i suchym podłożu. Unikać kontaktów z palnymi i utleniającymi substancjami i z mocnymi kwasami mineralnymi Stosować typowe środki ostrożności w postępowaniu z chemikaliami.

Unikać wspólnego magazynowania z: naturalny kauczuk, PCV, tworzywa sztucznych zawierające metakrylan metylu, poliamidy, cynk, mosiądz, aluminium pod pewnymi warunkami.

Wspólne magazynowanie dopuszczalne z: stal nierdzewna i stal zwykła, tytan, brąz, żeliwo, polipropylen, neopren, nylon, Viton, ceramika, węgiel, szkło.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE Brak informacji

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Najwyższe dopuszczalne stężenia substancji w środowisku pracy (najwyższe dopuszczalne stężenie w mg/m³ w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej: NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie, NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe, NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe).

8.1.1. NAJWYŻSZE DOPUSZCZALNE STĘŻENIA

Wartość dopuszczalnych stężeń dla mieszaniny nie jest ustalona.

Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 29 Listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217, poz. 1833 z póź. zmianami) wartości dopuszczalnych stężeń dla substancji czystych w mieszaninie wynoszą:

Substancja	NDS	NDSCh	NDSP
Alkohol etylowy	1900 mg/m ³	-	-
Keton metylowo-etylowy CAS 78-93-3	450 mg/m ³	900 mg/m ³	-

8.1.2. ZALECANE PROCEDURY MONITOROWANIA

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2005, nr 73, poz. 645) wraz z późniejszymi zmianami
PN-89/Z-01001/06 Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN-89/Z-04008/07 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

PN ISO 4225/AK: 1999 - Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy).

PN-85/Z-04140/01 i PN-85/Z-04140/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu etylowego. Oznaczanie alkoholu etylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

PN-77/Z-04065 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie zawartości alkoholu etylowego na stanowiskach pracy metoda kolorymetryczna.

PN-89/Z-04023/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksyetyłowego, butoksyetyłowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu, toluenu i ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

8.1.3. Nie dotyczy

8.1.4. WARTOŚCI DNEL LUB WARTOŚCI PNEC

Brak danych dla mieszaniny. Podano dane dotyczące czystej substancji etanol (CAS 64-17-5) wchodzącej w skład mieszaniny.

Szacowanie narażenia: wartości DNEL – poziom niepowodujący zmian dla zdrowia ludzkiego
wartości PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące szkodliwego działania dla środowiska

Szacowanie narażenia pracowników	wartość DNEL
narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, wziewne	950 mg/m ³
narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, skórne	343 mg/kd/dzień
narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, łączne	343 mg/kg/dzień
Szacowanie narażenia konsumentów	wartość DNEL
narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, ustne	87 mg/kg/dzień
narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, skórne	206 mg/kg/dzień
narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, wziewne	144 mg/m ³ dla 24h dzień
Szacowane narażenie środowiskowe	wartość PNEC
w oczyszczalniach ścieków	580 mg/l
w miejscowych wodach słodkich	0,96 mg/l
w miejscowej glebie	0,63 mg/kgwwt
w miejscowych wodach morskich	0,79 mg/l

8.1.5. Brak informacji na temat zaleceń wynikających z zarządzania pasmami ryzyka.

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

8.2.1. STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Tam gdzie jest to uzasadnione, powinny być zastosowane zarówno wyciąg w miejscu pracy jak i ogólna wentylacja pomieszczenia (dbać o odpowiednie wietrzenie pomieszczeń). Używać urządzeń wentylacyjnych tylko w wykonaniu przeciwwybuchowym. Jeżeli nie jest możliwe utrzymanie za pomocą wentylacji stężenia pyłów lub par rozpuszczalnika poniżej określonego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy, należy zakładać odpowiednie zabezpieczenie dróg oddechowych (patrz poniżej: środki ochrony indywidualnej). W miejscu pracy należy zadbać o miejsce do umycia ciała (prysznic bezpieczeństwa) oraz do płukania oczu (fontanny do płukania oczu).

Informacje stanowią uzupełnienie informacji podanych już w Sekcji 7 karty

8.2.2. INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY, TAKIE JAK INDYWIDUALNY SPRZĘT OCHRONNY

Techniczna kontrola narażenia, zalecane środki ostrożności i właściwe postępowanie z substancją (informacje podane już w Sekcji 7 i 8.2.1) zawsze powinny mieć zastosowanie przed stosowaniem środków ochrony indywidualnej.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późniejszymi zmianami). Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia i formy występowania substancji w miejscu pracy, dróg narażenia, czasu ekspozycji i czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r. (Dz. U. Nr 73, poz. 645).

8.2.2.1. ŚRODKI ZACHOWANIA HIGIENY PRACY Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Zmienić skażoną odzież. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.

8.2.2.2. WYPOSAŻENIE ZAPEWNIAJĄCY ODPowiednią OCHRONĘ Wybór sprzętu ochronnego zależy od znanego lub spodziewanego natężenia narażenia na produkt.

Ochrona oczu lub twarzy: jeżeli istnieje ryzyko stosować szczelnie przylegające okulary ochronne typu gogle lub osłonę całej twarzy.

Ochrona rąk: stosować odporne na rozpuszczalniki i działanie chemikaliów rękawice ochronne wykonane np. z kauczuku nitylowego, kauczuku butylowego lub inne dopuszczone przez producenta do kontaktu z produktem (zgodnie z EN 374-3 zalecany czas przełomu > 480 min i typowa grubość > 0,5 mm). Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Czas wytrzymałości materiału określa producent rękawic. Dokonywać regularnej wymiany zużytych rękawic.

Ochrona ciała: stosować odzież ochronną (fartuch, kombinezon lub inne ograniczające kontakt z substancją) w zależności od potencjalnego ryzyka skażenia substancją. Dokonać wyboru odpowiedniego obuwia odpornego na rozpuszczalniki i działanie chemikaliów.

Ochrona dróg oddechowych: w przypadku braku właściwej wentylacji, groźby tworzenia się aerozoli i mgieł lub gdy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne, stosować indywidualną ochronę dróg oddechowych. Wyboru właściwie dopasowanego aparatu oddechowego wyposażonego w filtr powietrza dokonać na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji i limitów pracy wybranego aparatu. Zalecany typ filtra: Filtr Ax (według DIN 3181) do par związków organicznych.

Inne wyposażenie ochronne: Ubranie ochronne nasyczone substancją opóźniającą palenie i substancją antystatyczną.

Zagrożenie termiczne: Brak informacji.

8.2.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Środki ograniczające, takie jak spalania/spopielanie lub odzysk powinny być stosowane w połączeniu z kontrolą i ograniczeniem emisji związków lotnych w celu zapewnienia zgodności z dyrektywą (Dyrektywa 99/13/WE w sprawie ograniczania emisji lotnych związków organicznych ze stosowania rozpuszczalników organicznych w pewnych rodzajach działalności i instalacjach).

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być monitorowana w celu określenia ich zgodności z wymogami przepisów o ochronie środowiska. Stosować rozwiązania techniczne i modyfikacje procesów w celu zmniejszenia stopnia emisji.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH*

WYGLĄD	ciecz, bezbarwna, klarowna
ZAPACH	charakterystyczny alkoholowy
PRÓG ZAPACHU	brak danych
pH	neutralne
TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA	-114 °C (dla czystego etanolu)
POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA	78 °C (dla czystego etanolu)
I ZAKRES TEMPERATURY WRZENIA	brak danych
TEMPERATURA ZAPŁONU	13 °C (dla czystego etanolu)
SZYBKOŚĆ PAROWANIA	brak danych
PALNOŚĆ (CIAŁO STAŁE/GAZ)	nie dotyczy
WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE	nie występują
GRANICE WYBUCHOWOŚCI DOLNA	2,5 % obj. (dla czystego etanolu)
GÓRNA	13,5 % obj. (dla czystego etanolu)
PREŻNOŚĆ PAR	5726 Pa w 20°C (dla czystego etanolu)
GĘSTOŚĆ PAR	brak danych
GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA	0,810- 0,820 g/cm ³ w 20° C
ROZPUSZCZALNOŚĆ	
W WODZIE	całkowicie mieszalna
W INNYCH ROZPUSZCZALNIKACH	mieszalna
WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU N- OKTANOL/WODA	- 0,35 w 20°C (dla czystego etanolu)
TEMPERATURA SAMOZAPŁONU	383 °C w 101325 Pa (dla czystego etanolu)
TEMPERATURA ROZKŁADU	brak danych
LEPKOŚĆ DYNAMICZNA	1,2 mPas w 20°C (dla czystego etanolu)
WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJACE	nie występują

9.2. INNE INFORMACJE: Brak dodatkowych informacji

*źródło informacji: Guidance on Safe Use, IUCLID chapter 11 (dane dla czystej substancji etanol CAS 64-17-5)

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania. Jednak na dużą łatwopalność etanolu i jego skłonność do tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem powinno się zapewnić szczelne opakowania i możliwie niską temperaturę przechowywania. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Zapewnić odpowiednią wentylację.

10.1.1. ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z REAKTYWNOŚCIĄ Może gwałtownie reagować z bardzo silnymi utleniaczami

10.1.2. Dane dotyczące mieszaniny nie są dostępne. Podano dane dotyczące czystej substancji etanol (CAS 64-17-5) wchodzącej w skład mieszaniny.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI Brak reakcji niebezpiecznych

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Podwyższona temperatura. Miejsca w pobliżu źródeł zapłonu. Nieszczelności opakowania. Brak wentylacji pomieszczeń.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne utleniacze, metale alkaiczne, tlenki metali alkaicznych, silne kwasy mineralne. Niebezpiecznie reaguje z kwasem nadchlorowym, kwasem azotowym, nadchloranami (srebra, potasu nitrozyłu, chlorylu, uranylu), sześciofluorkiem uranu, trójtlenkiem wodoru, ditlenkiem potasu, nadtlenkiem sodu, potasem, chlorkiem acetylu.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU Nie występują w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania. W przypadku pożaru - tlenki węgla (COx) i azotu (NOx).

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYGOLOGICZNE

Dane dotyczące mieszaniny nie są dostępne. Podano dane dotyczące czystej substancji etanol (CAS 64-17-5) wchodzącej w skład mieszaniny.

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Etanol jest substancją drażniącą, działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy, pary w bardzo dużych stężeniach oraz ciekły alkohol etylowy (drogą pokarmową) wywołują: bóle i zawroty głowy, pobudzenie psychoruchowe, zaburzenia koordynacji ruchów. Drogą pokarmową w dużej dawce powoduje ograniczenie świadomości i następnie utratę przytomności, zaburzenia oddechu, czynności serca: tachykardie, spadek lub zwiększenie ciśnienia tętniczego krwi, arytmie, migotanie komór, zatrzymanie akcji serca. Dawka śmiertelna wynosi 5-8g/kg masy ciała (350-500 ml etanolu).

11.1.1. KLASY ZAGROŻENIA

Toksyczność ostra: Etanol: wdychanie, szczur: $LC_{50} > 50$ mg/ l/ 4h
skóra, królik: LD_{50} - brak danych
doustnie, szczur: LD_{50} 6,2- 15 g/ kg wc

Dostępne dane sugerują, że kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

Działanie żrące/ drażniące na skórę: Wszystkie dostępne wyniki badań działania w czasie 4 godzin nie pokazują działania drażniącego u zwierząt i ludzi. U ludzi badania z dawką powtarzaną w ciągu całego dnia przez 12 dni - nie pokazują działania drażniącego.

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: Badanie wykonane zgodnie z wytycznymi OECD 405 generalnie pokazują średnie działanie drażniące na oczy. Wszystkie efekty ustępują w ciągu 8 do 14 dni. Poziom natężenia symptomów nie jest wystarczający, aby sugerować klasyfikację zgodnie z dyrektywą 67/548, jednak jest wystarczający, aby substancja, zgodnie z regulacją 1272/2008, została sklasyfikowana jako Grupa 2 Drażniąca.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Próby doustne, mysz: negatywnie
Test lokalnych węzłów limfatycznych (OECD429): negatywnie
Próby na świnkach morskich: (OECD406): negatywnie
Podrażnienie dróg oddechowych: brak danych.

Dostępne dane sugerują, że kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Badania mutagenne na bakteriach (OECD471): wszystkie negatywnie
Badania cytogenetyczne In Vitro (eg OECD473): negatywnie bez aktywacji metabolicznej. Brak danych o badaniach z aktywacją metaboliczną.
Badania In Vitro mutacji genów na komórkach ssaczych (ef OECD476):
negatywnie z i bez aktywacji metabolicznej.
Test in vivo - mikrojądra (OECD474): brak przekonujących wyników sugerujących, że etanol może powodować powstawanie mikrojąder w szpiku kostnym.
Test aberracji chromosomowej in vivo (OECD475): negatywnie.
Test OECD478: istnieje małe prawdopodobieństwo, że etanol wywołuje badany efekt w stężeniach sięgających maksymalnej dawki tolerowanej.

Istnieją pewne dowody pochodzące z badań In vitro, że etanol może powodować działania genotoksyczne lub klastrogenne. Jednak efekty są słabe i obserwuje się je jedynie przy bardzo wysokich dawkach. Bilans dowodów świadczy, że etanol nie jest genotoksyczny. Dostępne dane świadczą, że kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

Rakotwórczość: szczur: NOAEL > 3000 mg/ kg

mysz: samice NOAEL > 4400 mg/kg, samce NOAEL > 4250 mg/kg na podstawie danych historycznych, BMDL10=1400 mg/kg na podstawie danych bieżących.

U człowieka konsumpcja napojów alkoholowych związana jest ze zwiększonym ryzykiem występowaniem niektórych nowotworów. Nie ma dowodów, że narażenie na działanie etanolu w jakikolwiek inny sposób niż poprzez powtarzającą się konsumpcję napojów alkoholowych może powodować zwiększone ryzyko wystąpienia raka. Na podstawie osiągalnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: PŁODNOŚĆ: NOAEL (doustnie, mysz) = 13.8 g/ kg (OECD416 equiv.)

NOAEC (inhalacja, szczur) >16,000 ppm

TOKSYCZNOŚĆ ROZWOJOWA (OECD414 equiv.)

NOAEL (doustnie) = 5.2 g/kg wc/ dzień

NOAEC (inhalacja) = 39 mg/ l.

U ludzi zwiększona konsumpcja napojów alkoholowych w czasie ciąży jest powiązana z występowaniem syndromów zatrucia alkoholem u płodu, co prowadzi do obniżenia wagi urodzeniowej i może powodować wystąpienie defektów fizycznych i umysłowych. Nie ma dowodów na to, że tego typu powikłania mogą wystąpić w wyniku jakiegokolwiek innego narażenia na działanie etanolu niż poprzez bezpośrednie spożycie napojów spirytusowych. Jest mało prawdopodobne, żeby stężenia alkoholu we krwi występujące na skutek jakiegokolwiek innego narażenia niż powtarzana konsumpcja napojów alkoholowych mogły osiągnąć poziom powiązany z występowaniem toksyczności reprodukcyjnej.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że niemożliwym jest osiągnięcie dawki etanolu, która może powodować jakiegokolwiek działanie toksyczne na reprodukcję w sposób inny, niż poprzez konsumpcję dużych ilości etanolu związaną zwykle z problemami alkoholowymi.

Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe: Nie ma szczególnych skutków dla narządów docelowych obserwowanych po pojedynczym narażeniu..

Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie powtarzane: W testach doustnych (karmienia lub picia) na szczurach, NOAEL wynosiła od 1.73g/kg do 3.9g/kg. Najbardziej wyraźny wpływ tych dawek wydaje się być na nerki samców. Efekty są widoczne tylko w dawkach znacznie powyżej poziomów, które są wymagane do klasyfikacji.

Niebezpieczeństwo narażenia przez drogi oddechowe: Nie należy się spodziewać ryzyka zachłyśnięcia się.

11.1.2. Brak danych

11.1.3. Nie dotyczy

11.1.4. Informacje podane w podsekcji 11.1.1.

11.1.5. PRAWDOPODOBNE DROGI NARAŻENIA: Wdychanie jest najbardziej prawdopodobną drogą narażenia podczas standardowych zastosowań. Wchłanianie przez skórę, prawdopodobne tylko w długotrwałym narażeniu w zamkniętych warunkach. Etanol jest łatwo wchłaniany po podaniu doustnym.

TOKSYKOKINETYKA: U ludzi, etanol łatwo wchłania się przez drogi oddechowe i doustnie, jest transportowany przez wszystkie tkanki i narządy po czym jest łatwo poddawany metabolizmowi i wydalaniu. W przypadkach dotyczących narażenia przez drogi oddechowe, dominuje szlak metaboliczny dehydrogenazy alkoholowej w wątrobie i nie dochodzi do wysycenia. Etanol nie jest gromadzony w organizmie. Wchłanianie etanolu przez skórę jest bardzo niskie.

11.1.6. OBJAWY ZWIĄZANE Z WŁAŚCIWOŚCIAMI FIZYCZNYMI, CHEMICZNYMI I TOKSYKOLOGICZNYMI:

POŁKNIECIE: Połknięcie może wywołać następujące skutki: depresja ośrodkowego układu nerwowego, nudności / wymioty, objawy podobne do zatrucia napojem alkoholowym.

WDYCHANIE: Wdychanie oparów o wysokim stężeniu może powodować przejściowe podrażnienie dróg oddechowych, bóle głowy, nudności.

11.1.7. OPÓŹNIONE, BEZPOŚREDNIE ORAZ PRZEWLEKŁE SKUTKI KRÓTKO- I DŁUGOTRWAŁEGO NARAŻENIA: Nie oczekuje się występowania potencjalnych skutków opóźnionych.

11.1.8. SKUTKI WZAJEMNEGO ODZIAŁYWANIA Brak danych

11.1.9. BRAK SZCZEGÓŁOWYCH DANYCH Nie dotyczy

11.1.10. MIESZANINY Dane dotyczące mieszaniny nie są dostępne. Podano dane dotyczące czystej substancji etanol (CAS 64-17-5) wchodzącej w skład mieszaniny.

11.1.11. INFORMACJE DOTYCZĄCE MIESZANIN A INFORMACJE DOTYCZĄCE SUBSTANCJI Brak danych

11.1.12. INNE INFORMACJE Źródło informacji podanych w Sekcji 11: IUCLID streszczenie rozdziałów: 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8 i CSR rozdział 8 (dane dostępne dla czystej substancji etanol CAS 64-17-5 wchodzącej w skład mieszaniny)

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Dotychczas nie przedłożono żadnych ocen ekotoksyczności mieszaniny. Ekologiczna ocena została oparta na informacjach dla czystej substancji etanol CAS 64-17-5 wchodzącej w skład mieszaniny.

Przy ostrożnym i odpowiednim obchodzeniu się nie występuje zagrożenie ekologiczne. Ulega w środowisku biodegradacji. Należy jednak zapobiegać przedostaniu się do ziemi i wód, a w przypadku odprowadzania do systemu kanalizacji kilkakrotnie rozcieńczyć wodą. Szkodliwa w dużych stężeniach dla organizmów wodnych.

12.1. TOKSYCZNOŚĆ:

Etanol: Ryby: LC₅₀ (96hr) *Salmo gairdneri*: 13g / l;

Pimephales promelas: 13,5, 14,2 i 15.3g / l.

Słodkowodne bezkręgowce: EC₅₀ (48hr) *Daphnia Magna*: 12.34g / l; NOEC (reprodukcja, 21 dni): > 10 mg / l.

Ceriodaphnia dubia: EC₅₀ (48 godzin): 5.012g / l; NOEC (reprodukcja, 10 dni): 9.6mg / l.

Palaemonetes pugio NOEC (rozwojowe, 10 dni): 79mg / l.

Morskie bezkręgowce EC₅₀ (24 godziny) *Artemia salina* 23,9, > 10 g / l;

EC₅₀ (48hr) *Artemia salina* nauplii: 857mg / l

Słodkowodne Algi: *Chlorella vulgaris*, 72hr: EC₅₀ 275mg / l, EC10 11.5mg / l;

Selenastrum capricornutum, 72hr, EC₅₀: 12.9g / l, EC10 = 0.44g / l;

Chlamydomonas eugametos, 48hr, EC₅₀: 18g / l, NOEC = 7,9 g / l

Algi morskie: *Skeletonema costatum*, NOEC (5 dni): 3.24g / l.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU: Czysta substancja etanol (CAS 64-17-5) łatwo ulega biodegradacji. BOD₂₀ = 84%. Oczekuje się, że produkt ulegnie łatwo degradacji w oczyszczalniach ścieków.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI: Brak danych.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE: W przypadku uwolnienia do powietrza lub wody produkt bardzo szybko ulegnie dyspersji. W przypadku uwolnienia do gleby produkt wyparuje w szybkim tempie. Produkt jest lotny i rozpuszczalny w wodzie. W przypadku uwolnienia do środowiska produkt ulegnie rozdzieleniu pomiędzy powietrze i wodę. Produkt słabo wchłania się do gleby lub osadów.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB: Brak danych dla mieszaniny. Czysta substancja etanol (CAS 64-17-5) wchodząca w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów dla jej zaklasyfikowania jako PBT i jako vPvB

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA: Żadne inne negatywne skutki nie są znane.

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

OPIS MOŻLIWYCH ODPADÓW: Woda zanieczyszczona produktem. Materiały chłonne lub inne materiały używane do zaabsorbowania mieszaniny uwolnionej do otoczenia. Zanieczyszczone opakowania. Inne.

OGÓLNE ZASADY POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI: Nie dopuścić do przedostawania się do gleby i wód powierzchniowych. Nie usuwać do kanalizacji. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi.

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami wspólnotowymi, krajowymi i lokalnymi podanymi w Sekcji 15 karty.

Metody unieszkodliwiania substancji: Stosować odzysk / recykling, tam gdzie to jest możliwe, w przeciwnym wypadku spalanie jest zalecaną metodą unieszkodliwiania. Jeśli jest prawidłowo spalany, etanol ulega rozkładowi do dwutlenku węgla i wody. Ścieki przekazać do biologicznej oczyszczalni ścieków. Większe ilości rozlanej, zanieczyszczonej substancji odpompować do zbiorników i kierować do ponownego wykorzystania.

Metody unieszkodliwiania opakowań: Puste opakowania mogą zawierać niebezpieczne pozostałości. Nie stosować mechanicznych urządzeń iskrzących i palników do cięcia i likwidacji zbiorników i kontenerów. Etykiety nie powinny być usuwane ze zbiorników, dopóki nie zostaną oczyszczone. Zanieczyszczone pojemniki nie mogą być traktowane jak odpady komunalne. Pojemniki powinny być oczyszczone przy użyciu odpowiednich metod, a następnie ponownie wykorzystane lub unieszkodliwione przez składowanie lub spalanie w odpowiednich przypadkach. Nie palić zamkniętych pojemników.

KALSYFIKACJA ODPADÓW: Klasyfikacja odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami wspólnotowymi, krajowymi i lokalnymi podanymi w Sekcji 15 karty. Ze względu na możliwość różnorodnych zastosowań przez użytkownika, podana klasyfikacja jest jedynie propozycją producenta.

kod odpadu substancji: podgrupa 02 07 Odpady z produkcji napojów alkoholowych i bezalkoholowych (z wyłączeniem kawy, herbaty i kakao)

16 03 05* Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

07 01 04* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecz macierzysta

kod odpadu opakowania: 15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczenia przez substancje niebezpieczne

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych,

15 01 04 Opakowania z metalu,

15 01 07 Opakowania ze szkła.

Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

TRANSPORT LADOWY ADR

14.1. NUMER UN:	1170
14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN:	Etanol (Alkohol Etylowy) lub Etanol w roztworze (Alkohol Etylowy w roztworze)
14.3. KLASA ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE RID/ADR:	3
14.4. GRUPA PAKOWANIA:	II
14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA:	brak szczególnych zagrożeń
14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW:	nie wymagane specjalne środki ostrożności
14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL 73/78 I KODEKSEM IBC:	informacje niedostępne
INFORMACJE DODATKOWE:	
NALEPKI OSTRZEGAWCZE:	nalepka nr 3
INSTRUKCJA PAKOWANIA:	P001 IBC02 R001
PAKOWANIE RAZEM:	MP19

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
2. Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010, z dnia 20 maja 2010, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
3. 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. 2005 nr 11 poz. 86), wraz z późniejszymi zmianami.
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami).
5. 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)
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. z 2007 r. Nr 215, poz. 1588)
7. Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2009 nr 20 poz. 106)
8. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku)
9. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 nr 63 poz. 322)
10. Ustawa z 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. nr 62, poz. 627 z 2001 r. z późniejszymi zmianami).
11. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21)
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206 z roku 2001)
13. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888)
14. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 nr 227 poz. 1367)

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO: Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie została wykonana. Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla czystej substancji etanol (CAS 64-17-5).

Sekcja 16: INNE INFORMACJE

16.1. OBJAŚNIENIA DO SKRÓTÓW I ZWROTÓW STOSOWANYCH W KARCIE CHARAKTERYSTYKI:

Skróty: BMDL10 = dawka 10%

EC₅₀ = stężenie dające 50% efekt

LD₅₀ = dawka powoduje 50% zgonów

PBT = trwałe, ulegające bioakumulacji, toksyczne

vPvB = bardzo trwałe, bardzo bioakumulacyjne.

NO (A) EL / C = Nie (negatywnie) poziom efektu / stężenie

Xi - produkt drażniący

DNEL – poziom niepowodujący zmian dla zdrowia ludzkiego

PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące szkodliwego działania dla środowiska

Zwrot ryzyka (dyrektywa 1999/45/WE):

R11 Produkt wysoce łatwopalny
R36 Działa drażniąco na oczy.
R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry
R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Zwrot bezpieczeństwa (dyrektywa 1999/45/WE):

S2 Chronić przed dziećmi,
S7 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty,
S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu,
S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę

Zwroty zagrożenia (rozporządzenie 1272/2008):

Flam. Liq. 2; H225	H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary
Eye Irrit. 2; H319	H319 Działa drażniąco na oczy
STOT SE 3; H336	H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

16.2. LITERATURA I ŹRÓDŁA DANYCH NA PODSTAWIE KTÓRYCH OPRACOWANO KARTĘ:

Kartę charakterystyki opracowano w oparciu o bieżący stan wiedzy o produkcie i na podstawie danych zawartych w dokumentacji rejestracyjnej czystej substancji etanol (CAS 64-17-5) oraz dokumentacji IUCLID i Raportcie Bezpieczeństwa Chemicznego (CSR) wykonanego dla czystej substancji etanol (CAS 64-17-5).

16.3. PORADY DOTYCZĄCE SZKOLEŃ:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami i odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Wymagane szkolenie dla osób związanych z transportem i obsługujących urządzenia załadunkowe i przeładunkowe.

16.4. ZMIANY DOKONANE PODCZAS AKTUALIZACJI:

Niniejsza karta charakterystyki została zaktualizowana na podstawie uzyskanych danych i zgodnie z dostępnymi przepisami. Zmiana w stosunku do wersji poprzedniej: aktualizacja ogólna zgodnie z Rozporządzeniem 453/2010/WE.

16.5. POZOSTAŁE INFORMACJE I UWAGI:

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako informacje bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Nie stanowią one gwarancji specyficznych właściwości produktu. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. Zwracamy uwagę użytkownika na możliwość wystąpienia ryzyka przy stosowaniu produktu do innych celów niż ten, do którego jest przeznaczony. Na użytkownika ciąży wyłączna odpowiedzialność za stosowanie wszystkich środków ostrożności koniecznych przy używaniu tego produktu. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z powyższym produktem. Produkt ten powinien być stosowany i używany zgodnie z dobrą praktyką w przemyśle i według obowiązujących przepisów. Niniejsza karta charakterystyki jest własnością producenta.