

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa: 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)

Data sporządzenia karty : czerwiec 2017
Data aktualizacji karty: sierpień 2017
Wersja 02.0

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORCY

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU Alkohol etylowy porektyfikacyjny o mocy min 93% v/v skażony

NUMER REJESTRACYJNY REACH 01-2119457610-43-0186 substancja [200-578-6] etanol

NAZWA HANDLOWA/ INNE NAZWY Alkohol etylowy porektyfikacyjny skażony, porektyfikat 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 DYSTRYBUTORA KARTY CHARAKTERYSTYKI
CHEMIOHURT SP. Z O.O., SP.K.

95-050 Konstantynów Łódzki

Ul. Kolejowa 42

Tel. 888-031-301

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

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP/GHS) mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie

Zagrożenie dla zdrowia: Eye Irrit. 2; H319 Działa drażniąco na oczy, grupa 2, H319

Zagrożenie fizyczne: Flam. Liq. 2; H225 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2, H225

Zagrożenie pożarowe: Etanol jest substancją wysoce łatwopalną, tworzy z powietrzem mieszaniny wybuchowe, pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni.

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 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

P102: Chronić przed dziećmi

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P243: Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu

P280: Stosować

rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

P402 + P403 + P233 + P410: Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Chronić przed światłem słonecznym.

P303 + P361 + P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem

P304 + P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść

poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji

umożliwiającej

swobodne oddychanie.

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.

1/11



Piktogramy: GHS02, GHS07:

2.3. INNE ZAGROŻENIA zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1907/2006

produkt spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT: Nie (* źródło CSR dla substancja – etanol, rozdz. 8)
produkt spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB: Nie (* źródło CSR dla substancja – etanol, rozdz. 8)
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 rozporządzeniem (WE) 1272/2008	z
Alkohol etylowy	89 - 95	01-211945761043-0186	64-17-5	200-578-6	H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary H319 Działa drażniąco na oczy	
keton etylowometylowy MEK	0,9 – 1,5	01-211945729043-xxxx	78-93-3	201-159-0	H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary H319 Działa drażniąco na oczy H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry	
Propan-2-ol	0,9 – 1,5	01-211945755825-xxxx	67-63-0	200-661-7	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:** substancja 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.

2/11

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

Wysoco 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 rozrzucanie palącej się substancji, 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 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 etanolu do kanalizacji istnieje niebezpieczeństwo wytworzenia się mieszanin wybuchowych z powietrzem oraz wybuchu.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Jak najszybciej zebrać rozlaną substancję. 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 etanolu 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 nieiskrzące. 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.

3/11

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 substancji przestrzegać ogólnych przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy (Rozporządzenie Minister Pracy i Polityki Socjalnej, rozporządzenie z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, Dz. U. nr 129 z 1997 poz. 844 z późniejszymi zmianami)

7.1.1. Podczas pracy z substancją należy stosować ogólne przepisy dotyczące BHP. Należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja ogólna pomieszczenia i miejscowa wywiewna). Zapewnić regularne pomiary stężeń składników preparatu 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 substancją nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce przed przerwami i po zakończonej pracy. Unikać kontaktu z substancją oraz wdychania par. Zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny zdjąć przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Zanieczyszczona odzież 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, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE 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 ze źródłami 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 przeciwybuchowym, 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 Patrz sekcja 1.2.

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

Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817 z późn. zmianami) wartości dopuszczalnych stężeń wynoszą

Substancja	NDS	NDSCh	NDSP
Alkohol etylowy CAS 64-17-5	1900 mg/m ³	-	-

Keton metyloowo-etylowy CAS 78-93-3	450 mg/m ³	900 mg/m ³	-
Propan-2-ol CAS 67-63-0	900 mg/m ³	1200 mg/m ³	-

8.1.2. ZALECANE PROCEDURY MONITOROWANIA

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).

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.

4/11

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

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 metodą kolorymetryczną.

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-butyloвого, izobutyloвого, etoksyetyloвого, butoksyetyloвого; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu, toluenu i ksylenu 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 czystych substancji wchodzących w skład mieszaniny.

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

Wartość DNEL

Etanol CAS 64-17-5	Szacowanie narażenia pracowników	
	narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, wziewne	950 mg/m ³
	narażenie ostre, działanie ogólnoustrojowe, wziewne	1900 mg/m ³
	narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, skórne	343 mg/kg/dzień
	narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, łączne	343 mg/kg/dzień
	Szacowanie narażenia konsumentów	
	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
narażenie ostre, działanie ogólnoustrojowe, wziewne	950 mg/m ³	

Keton Metyloowo-etylowy CAS 78-93-3	Szacowanie narażenia pracowników	
	narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, wziewne	600 mg/m ³
	narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, skórne	1161 mg/kg/dzień
	Szacowanie narażenia konsumentów	
	narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, ustne	31 mg/kg/dzień
	narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, skórne	112 mg/kg/dzień
narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, wziewne	106 mg/m ³ dla 24h dzień	

Alkohol izopropylowy CAS 67-63-0	Szacowanie narażenia pracowników	
	narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, wziewne	500 mg/m ³
	narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, skórne	888 mg/kg/dzień
	Szacowanie narażenia konsumentów	
	narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, ustne	26 mg/kg/dzień
	narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, skórne	319 mg/kg/dzień
narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, wziewne	89 mg/m ³ dla 24h dzień	

Wartość PNEC

Etanol	Woda słodka	0,96 mg/l
--------	-------------	-----------

CAS 64-17-5	Woda morska	0,79 mg/l
	Osad (wód słodkich)	3,6 mg/kg
	Osad (wód morskich)	2,9 mg/kg
	Gleba	0,63 mg/kg
	Oczyszczalnia ścieków	580 mg/l

Keton Metylowo-etylowy CAS 78-93-3	Woda słodka	55,8 mg/l
	Woda morska	55,8 mg/l
	Osad (wód słodkich)	284,74 mg/kg
	Osad (wód morskich)	284,74 mg/kg
	Gleba	22,5 mg/kg
	Oczyszczalnia ścieków	709 mg/l

5/11

Alkohol izopropylowy CAS 67-63-0	Woda słodka	140,9 mg/l
	Woda morska	140,9 mg/l
	Osad (wód słodkich)	552 mg/kg
	Osad (wód morskich)	552 mg/kg
	Gleba	28 mg/kg
	Oczyszczalnia ścieków	2251 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 przeciwybuchowym. 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 INDYWIDUALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE

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 czyszczenie. 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 nasycone 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 lub żółtawozielonkawa, przezroczysta, bez osadu i zmętnienia	
ZAPACH	swoisty, z zapachem ubocznych produktów fermentacji	
PRÓG ZAPACHU	brak danych	
pH	neutralne	
TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA	-114 °C (dla etanolu 96% v/v) POCZĄTKOWA	
TEMPERATURA WRZENIA	78 °C (dla etanolu 96% v/v)	
I ZAKRES TEMPERATURY WRZENIA	brak danych	
TEMPERATURA ZAPŁONU	13 °C (dla etanolu 96% v/v) SZYBKOŚĆ	
PAROWANIA	brak danych PALNOŚĆ (CIAŁO STAŁE/GAZ)	nie dotyczy
WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE	nie występują	
GRANICE WYBUCHOWOŚCI	DOLNA	2,5 % obj. (dla etanolu 96% v/v)
	GÓRNA	13,5 % obj. (dla etanolu 96% v/v)
PRĘŻNOŚĆ PAR	5726 Pa w 20°C (dla etanolu 96% v/v)	
GĘSTOŚĆ PAR	brak danych	
GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA	0,800 - 0,825 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 etanolu 96% v/v)	
TEMPERATURA SAMOZAPŁONU	383 °C w 101325 Pa (dla etanolu 96% v/v)	
TEMPERATURA ROZKŁADU	brak danych	
LEPKOŚĆ DYNAMICZNA	1,2 mPas w 20°C (dla etanolu 96% v/v)	
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), sześćfluorkiem 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
dróg oddechowych: brak danych.

Podrażnienie

Dostępne dane sugerują, że kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Dostępne dane świadczą, że kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

Rakotwórczość: szczur: NOAEL > 3000 mg/ kg
> 4250 mg/kg na podstawie danych historycznych, bieżących.

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

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.)
NOAEC

NOAEL (doustnie) = 5.2 g/kg wc/ dzień
(inhalacja) = 39 mg/ l.

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: 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:

POŁKNIĘCIE: 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 DŁUGOTRWALEGO NARAŻENIA: Nie oczekuje się występowania potencjalnych skutków opóźnionych.

11.1.8. SKUTKI WZAJEMNEGO ODZIAŁYWANIA Brak danych

8/11

11.1.9. BRAK SZCZEGÓŁOWYCH DANYCH Nie dotyczy

11.1.10. MIESZANINY Dane dotyczące mieszaniny nie są dostępne. Podano dane dotyczące czystej substancji etanol.

11.1.11. INFORMACJE DOTYCZĄCE MIESZANIN A INFORMACJE DOTYCZĄCE SUBSTANCJI Brak danych

11.1.12. INNE INFORMACJE Źródło informacji podanych w Sekcji 11: IUCLID i CSR (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 6417-5) 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 przemysławania i cieczy macierzyste 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 Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające 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)
4. sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające 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)
5. 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).
6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817 z późniejszymi zmianami)
7. 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)
8. Rozporządzenie Minister Pracy i Polityki Socjalnej, rozporządzenie z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129 poz. 844 z 1997 r. z późniejszymi zmianami)
9. 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)
10. Rozporządzenie (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. Urz. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku)
11. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 nr 63 poz. 322 z późniejszymi zmianami)
12. Ustawa z 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. nr 62, poz. 627 z 2001 r. z późniejszymi zmianami).
13. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21)

14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923)
15. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888)
16. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 nr 227 poz. 1367)
17. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR

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, czystej substancji propan-2-ol CAS 67-63-0 i czystej substancji keton metylo-etylowy CAS 78-93-3.

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

OECD = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

DNEL – poziom niepowodujący zmian dla zdrowia ludzkiego

PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące szkodliwego działania dla środowiska

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

NOEL – najwyższy poziom przy którym nie obserwuje się efektów

LOEC – najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOEC – najwyższe stężenie przy którym nie obserwuje się efektów

Pełna klasyfikacja: Flam. Liq. 2; H225 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

Eye Irrit. 2; H319 H319 Działa drażniąco na oczy

Procedura klasyfikacji. Brak informacji.

Zwroty zagrożenia (rozporządzenie 1272/2008):

Flam. Liq. 2; H225 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

Eye Irrit. 2; H319 Działanie drażniące na oczy, kat.2 H319 Działa drażniąco na oczy

STOT SE 3; H336 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat 2

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

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

Kartę charakterystyki opracowano w oparciu o bieżący stan wiedzy o produkcie, na podstawie danych zawartych w karcie charakterystyki dostarczonej przez producenta lub dostawcę substancji, dokumentacji IUCLID i Raporcie Bezpieczeństwa Chemicznego (CSR) wykonanego dla substancji czystej wchodzącej w skład mieszaniny.

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 ze sprostowaniem do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

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 użytkowniku 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