



KARTA CHARAKTERYSTYKI

ALKOHOL ETYLOWY (ETANOL)

Data sporządzenia: 2002-09-19 Data aktualizacji: 2015-06-01

Wydanie: 5

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa substancji : ALKOHOL ETYLOWY (ETANOL)

Wzór chemiczny : C_2H_5OH

Numer CAS : 64-17-5

Oznakowanie WE : 200-578-6

Numer indeksowy : 603-002-00-5

Numer rejestracji : 01-2119457610-43-xxxx

Synonimy : alkohol etylowy, etanol, spirytus

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

W przemyśle farmaceutycznym, chemicznym, kosmetycznym i elektronicznym, do celów laboratoryjnych.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

DYSTRYBUTOR:

Przedsiębiorstwo Przemysłowo Handlowe
„STANLAB” sp. j.
ul. Olszewskiego 12 20-481 LUBLIN
Tel. +48.817100700 fax. +48.817100705
E-mail: info@stanlab.eu strona internetowa: www.stanlab.eu
Osoba odpowiedzialna za K.Ch.: Rafał Jakubski tel.: +48.817100570



1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

telefon alarmowy: +48.817100500 (czynny 7⁰⁰ - 17⁰⁰ od pn-pt)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Substancja ciekła łatwopalna (Flam. Liq. 2); H225

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P303+361+353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P403+235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Oznakowanie WE	Numer indeksowy
ALKOHOL ETYLOWY (ETANOL)	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : Płukać oczy dużą ilością chłodnej wody około 15 minut przy szeroko otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. W razie zaczerwienienia lub podrażnienia zapewnić konsultację okulistyczną.

- Kontakt ze skórą : Zdjąć przemoczoną odzież, zmywać skórę bieżącą, letnią wodą z mydłem, a następnie dokładnie spłukać. W razie dolegliwości zapewnić konsultację dermatologiczną.

- Wdychanie : Wyprowadzić zatrutego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. Ułożyć w pozycji leżącej. Jeżeli wystąpią trudności w oddychaniu, wezwać lekarza.

- Połknięcie : Ze względu na zanieczyszczenie etanolu używanego w przemyśle w każdym przypadku podać dużą ilość wody do picia, u osoby przytomnej spowodować wymioty lub zastosować płukanie żołądka. Przy poważniejszym zatruciu przewieźć zatrutego do szpitala w celu obserwacji i ewentualnego leczenia.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Po spożyciu mogą wystąpić mdłości, wymioty, euforia, przy absorpcji większej ilości: zawroty głowy, stan upojenia, narkoza, paraliż dróg oddechowych; przy wdychaniu: podrażnienie błon śluzowych; przy kontakcie z oczami: powierzchniowe podrażnienia.

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

Brak innych zaleceń niż podane w sekcji 4.1.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany odporne na alkohol, woda – prądy rozproszone.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Wysoko łatwopalna ciecz. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych partiach pomieszczeń. Palne są roztwory wodne o stężeniu powyżej 3%. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Należy odzież ochronną z materiałów powlekanych i aparat izolujący drogi oddechowe.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Unikać wdychania par. Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących); pary rozcieńczać prądami wodnymi rozproszonymi; zabezpieczyć studzienki ściekowe; jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym); w razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do zamykanego pojemnika, zanieczyszczoną powierzchnię splukać wodą.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.
Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z cieczą, unikać wdychania par, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8); pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach; nie używać iskrzących narzędzi; unikać działania na substancję otwartego ognia i wysokiej temperatury.

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

Substancję przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym chłodnym miejscu magazynowym. Zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym, stosować odpowiednie uziemienie oraz wyposażenie dostosowane do pracy w atmosferze zagrożonej wybuchem.
Przechowywać z daleka od bezpośredniego działania światła słonecznego i innych źródeł ciepła i zapłonu.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Najwyższe dopuszczalne stężenia
NDS: 1900 mg/m³

- Wg Rozporządzenia MPiPS z dnia 6 czerwca 2014r. Dz. U. Nr 0, poz. 817

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów : - rozporządzenie MZ z dnia 02.02.2011r. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).

Wartości DNEL i PNEC:

DNEL pracownicy, narażenie krótkotrwałe/ ostre, wdychanie, działanie miejscowe: 1900 mg/m³
DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 950 mg/m³
DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, skórne, działanie ogólnoustrojowe: 343 mg/kg masy ciała/dzień
DNEL konsumenci, narażenie krótkotrwałe/ostre, wdychanie, działanie miejscowe: 950 mg/kg
DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, skórne, działanie ogólnoustrojowe: 206 mg/kg masy ciała/dzień
DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 114 mg/m³
DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, doustne, działanie ogólnoustrojowe: 87 mg/kg masy ciała/dzień

PNEC woda słodka: 0,96 mg/l
PNEC osad wody słodkiej: 3,6 mg/kg
PNEC woda morską: 0,79 mg/l
PNEC gleba: 0,63 mg/kg
PNEC oczyszczalnia ścieków: 580 mg/l

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki Z dnia 21 grudnia 2005r (Dz. U. nr 259, poz.2173).

Środki ochrony indywidualnej:

ochrona dróg oddechowych: maska oddechowa z pochłaniaczem par organicznych

ochrona oczu: okulary ochronne z osłonami bocznymi

ochrona rąk: rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów

ochrona ciała: ubranie ochronne

środki ochronne i higieny osobistej: zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Stosować krem barierowo-ochronny do skóry po pracy z substancją.

- Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie

posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Postać: ciecz

Barwa: bezbarwna

Zapach: aromatyczny

Próg zapachu: 49 ppm

pH: obojętne

Temperatura topnienia: -114,5°C

Temperatura wrzenia: 78,3°C

Temperatura zapłonu: 12°C w zamkniętym tyglu, 18,3°C w otwartym tyglu

Temperatura samozapłonu: 425°C

Granice wybuchowości w powietrzu:

– dolna: 3,3% obj.

– górna: 19% obj.

Gęstość w temp. 20°C: 0,7844 g/cm³

Gęstość par względem powietrza: 1,59

Prężność par:

– w temp. 20°C: 60 hPa

– w temp. 30°C: 100 hPa

Rozpuszczalność w wodzie: nieograniczona

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych.

Lepkość w temp. 20°C: 1,2 mPa·s

Współczynnik podziału oktanol/woda (l og): -0,35

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem - brak reaktywności.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Substancja stabilna w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Źródła ognia i zapłonu, wysoka temperatura.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Utleniacze, silne kwasy, silne zasady, chlorki kwasowe, reduktory, amoniak.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Tlenek i dwutlenek węgla.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Toksyczność ostra:

LD50 (szczur, doustnie): 7060 mg/kg

LD50 (mysz, doustnie): 3450 mg/kg

LD50 (królik, doustnie): 6300 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja): 20000 ppm/10h

LC50 (mysz, inhalacja): 39 mg/m³/4h

LD50 (królik, skóra) > 20000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę: nie wykazuje działania żrącego/drażniącego na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: może powodować podrażnienia oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie wykazuje działania uczulającego.

Mutagenność: nie wykazuje działania mutagennego.

Rakotwórczość: nie wykazuje działania rakotwórczego.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje działania szkodliwego na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: nie wykazuje działania toksycznego na

narzady docelowe.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Ekotoksyczność:

LC50: 8140 mg/l/48h (Leuciscus idus)

UE50: 9268 - 14211 mg/l/48h (Daphnia magna)

IC5: 5000 mg/l/7d (Scenedesmus quadricauda)

UE5: 6500 mg/l/16h (Pseudomonas putida)

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Substancja jest łatwo biodegradowalna.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Nie jest spodziewana bioakumulacja.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Dobrze rozpuszcza się w wodzie i rozprzestrzenia w środowisku.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.

Opakowania:

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

Klasyfikacja odpadów:

- Substancja:

odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych,

15 01 04 – opakowania z metalu,

15 01 07 – opakowania ze szkła

- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 21).
- Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 888).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 0, poz. 1923).

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

a) Numer ONZ :**UN 1170**

b) Nazwa przewozowa :

ETANOL (ALKOHOL ETYLOWY)

c) Numer zagrożenia :**33**

d) Klasa RID / ADR :**3**

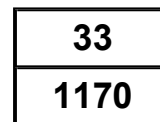
e) grupa pakowania :**II**

f) Nalepki :**3**

g) Kod ograniczeń przewozu przez tunele :**D/E**



nr 3 Czarny lub biały nadruk na czerwonym tle.



Czarny nadruk na pomarańczowym tle.

- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr. 0, poz. 817).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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.
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1970/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.Nr. 63 Poz. 322).
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Niemniej jednak dostarczone zostały bez żadnych gwarancji co do ich dokładności. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego też powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z użycia, obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Niniejsza karta powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

Inne źródła informacji:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau)
ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau)
ECHA- European Agency of Chemicals

Aktualizacja sekcji 2

Dane zawarte w pkt. 9 mają wyłącznie charakter informacyjny, nie są ofertą handlową w rozumieniu prawa (art. 71 k.c.) i nie zastępują parametrów zawartych w świadectwie Kontroli Jakości.