



KARTA CHARAKTERYSTYKI

METANOL

Data sporządzenia: 2002-09-18 Data aktualizacji: 2015-06-01

Wydanie: 4

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa substancji : **METANOL**
Wzór chemiczny : **CH₃OH**
Numer CAS : **67-56-1**
Oznakowanie WE : **200-659-6**
Numer indeksowy : **603-001-00-X**
Numer rejestracji : **01-2119433307-44-xxxx**
Synonimy : **alkohol metylowy, karbinol**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Rozpuszczalnik (przemysł), paliwa, dodatek do benzyny (polepszające liczbę oktanową), produkt pośredni, odczynnik laboratoryjny.

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
Toksyczność ostra (Acute Tox. 3); H331
Toksyczność ostra (Acute Tox. 3); H311
Toksyczność ostra (Acute Tox. 3); H301
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT SE 1); H370

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.
H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H370 Powoduje uszkodzenie narządów .

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.
P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P307+311 W przypadku narażenia: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Brak dalszych danych.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

| Nazwa chemiczna | Numer CAS | Oznakowanie WE | Numer indeksowy |
|-----------------|-----------|----------------|-----------------|
| METANOL | 67-56-1 | 200-659-6 | 603-001-00-X |

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : **Płukać oczy 10-15 minut dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej, przy szeroko odchyłonej powiece. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Zasięgnąć porady lekarza okulisty.**

- Kontakt ze skórą : **Zdjąć zanieczyszczoną odzież, zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku utrzymującego się podrażnienia zalecana konsultacja dermatologiczna.**

- Wdychanie : **Wyprowadzić zatrutego z miejsca narażenia, zapewnić spokój i dostęp świeżego powietrza. Natychmiast wezwać lekarza.**

- Połknięcie : **Natychmiast po wypiciu poszkodowany powinien sam sprowokować wymioty. Podać do wypicia alkohol etylowy (wódka 40%) – 100 ml.**

Alkohol etylowy (hamujący metabolizm metanolu) należy podać do picia jednorazowo – 100 ml lub dożylnie 10÷15-procentowy roztwór w 500 ml glukozy. W każdym przypadku wypicia metanolu konieczny transport karetką do szpitala. Eliminacja metanolu i metabolitów (hemodializa) i wyrównanie kwasicy metabolicznej wymaga dalszego specjalistycznego leczenia szpitalnego.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Wrażliwość na światło, zapalenie spojówek, zaburzenia wzroku, utrata przytomności, kaszel, narkoza, ból głowy, nudności, dezorientacja, zaburzenia krążenia, dolegliwości jelitowo-żołądkowe.

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

Brak innych zaleceń niż podane w punkcie 4.1.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piana odporna na alkohol, woda – prądy rozproszona.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Wysoko łatwo palna, toksyczna ciecz. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Gęstość par zbliżona do gęstości powietrza ułatwia tworzenie palnych i trujących mieszanin.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Należy odzież ochronną gazoszczelną z aparatem izolującym drogi oddechowe. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości; jeśli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia (groźba wybuchu).

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. Nie wdychać par. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację.

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 spłukać wodą.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki ochrony indywidualnej - patrz punkt 8.
Postępowanie z odpadami - patrz punkt 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.

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

Substancję przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym dobrze wentylowanym miejscu magazynowym.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz punkt 4.1.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Najwyższe dopuszczalne stężenia

NDS 100 mg/m³

NDSCh 300 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).

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: konieczna - maska z filtrem

ochrona oczu: konieczna - okulary ochronne typu gogle

ochrona rąk: konieczna - rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów

ochrona ciała: konieczna - ubranie ochronne

środki ochronne i higieny osobistej: natychmiast 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
pH: słabo kwaśny
Temperatura topnienia: -98°C
Temperatura wrzenia: 64,5°C
Temperatura zapłonu: 12°C
Temperatura samozapłonu: 464°C
Granice wybuchowości w powietrzu:
– dolna: 6% obj.
– górna: 36% obj.
Gęstość w temp. 20°C: 0,792 g/cm³
Gęstość par względem powietrza: 1,11
Prężność par w temp. 20°C: 128 hPa
Rozpuszczalność w wodzie: nieograniczona
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: rozpuszcza się bez ograniczeń w alkoholu etylowym, eterze etylowym.
Lepkość w temp. 20°C: 0,599 mPa·s
Współczynnik podziału oktanol/woda (log): -0,77

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Patrz punkt 10.3.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

W normalnych warunkach substancja stabilna.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Gwałtownie reaguje z chlorem, cyjankiem, dwuwodorkiem berylu, chloroformem i sodem, chloroformem i wodorotlenkiem sodu lub potasu, bromem, kwasem azotowym, nadtlenkiem wodoru, trójtlenkiem chromu, kwasem nadchlorowym, nadchloranem ołowiu, podchlorynem sodu, trójtlenkiem fosforu i dimetyloformamidem. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Źródła zapłonu, wysoka temperatura, wilgoć.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne utleniacze, tworzywa sztuczne, stopy magnezu i cynku.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

W środowisku pożaru wydzielają się tlenki węgla.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Toksyczność ostra:

LD 50 (szczur, doustnie) – 5628 mg/kg

LC 50 (szczur, inhalacja) – 64000 ppm (4 h)

LDL 0 (człowiek, doustnie) – 143 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę: działa drażniąco i odtłuszczająco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: lekkie podrażnienie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie sklasyfikowana.

Mutagenność: nie sklasyfikowana.

Rakotwórczość: nie sklasyfikowana.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowana.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: nie sklasyfikowana.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: nie sklasyfikowana.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Ekotoksyczność:

LC50: 15400 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

EC50: >10000 mg/l/48h (Daphnia magna)

IC50: 8000 mg/l/8d (Scenedesmus quadricauda)

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Substancja łatwo piodegradowalna:
99% /30 dni

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Log K(o/w): -0,77
Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak dostępnych danych.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Brak dostępnych danych.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Nie są znane.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

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

Niszczenie i neutralizacja:

Metanol należy niszczyć przez spalanie zgodnie z obowiązującą instrukcją.

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:

odpowiednio 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 1230**

b) Nazwa przewozowa :

METANOL

c) Numer zagrożenia :**336**

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

e) grupa pakowania :**II**

f) Nalepki :**3+6.1**

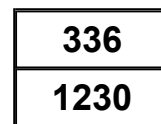
g) Kod ograniczeń przewozu przez tunele :**D/E**



nr 3 Czarny lub biały nadruk na czerwonym tle.



nr 6.1 Czarny nadruk na białym 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 (WE) nr 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).
- 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.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013 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

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
- H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H370 Powoduje uszkodzenie narządów .

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania substancji. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości substancji.

Dane zawarte w karcie wynikają z aktualnej wiedzy o produkcie i nie zastępują badań wykonywanych przez odbiorcę przy dostawie.

Inne źródła informacji:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau)
ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau)

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.