

Nazwa handlowa: Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%  
Wersja: 2.1.0 / PLStan: 12.07.2011  
Data druku: 12.07.2011**1.) Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

Nazwa handlowa

**Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%**

Identyfikator produktu

Nazwa substancji METANOL  
Nr rejestracyjny REACH 01-2119433307-44-0036

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny  
Procesy chemiczne

Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres

MSK a.d. Kikinda  
Milosevacki put bb  
23300 Kikinda - Serbia  
Numer telefonu 0 03 81 / 2 30 / 4 23 - 0 50  
Numer faksu 0 03 81 / 2 30 / 4 24 - 0 09

Dział udzielający informacji / Numer telefonu

tel: +381 230 423 050 ext. 706; fax: +381 230 426 296

Informacje odnośnie karty bezpieczeństwa produktu

n.surlan@msk.co.rs

Wyłączone przedstawicielstwo zgodnie z art. 8 rozporządzenia (WE) 1907/2006

Adres

UMCO Umwelt Consult GmbH  
Georg-Wilhelm-Strasse 183b  
21107 Hamburg  
GERMANY  
Numer telefonu +49 (0) 40 / 79 02 36 300  
Numer faksu +49 (0) 40 / 79 02 36 357**2.) IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Acute Tox. 3\*; H301  
Acute Tox. 3\*; H311  
Acute Tox. 3\*; H331  
Flam. Liq. 2; H225  
STOT SE 1; H370\*\*

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/WE

F; R11  
T; R23/24/25  
T; R39/23/24/25

Wskazówki odnośnie klasyfikacji

(\*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\*) Wyjaśnienie patrz CLP rozporządzenie 1272/2008, załącznik VI, 1.2.

Elementy oznakowania

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

Identyfikator produktu

603-001-00-X (METANOL)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02



GHS06



GHS08

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H301 Działa toksycznie po połknięciu.

Nazwa handlowa: Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%  
Wersja: 2.1.0 / PL

Stan: 12.07.2011  
Data druku: 12.07.2011

H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
<b>Zwroty wskazujące środki ostrożności</b>	
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
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.
P307+P311	W przypadku narażenia: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P330	Wypłukać usta.
P363	Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do składowiska odpadów niebezpiecznych.

### 3.) **SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

#### Charakterystyka chemiczna

koncentracja 99.85%

#### Identyfikacja materiału/ produktu

Nr indeksu 603-001-00-X  
Nr CAS 67-56-1  
Nr We 200-659-6

### 4.) **PIERWSZA POMOC**

#### Informacje ogólne

Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież i usunąć ją. Przy zagrożeniu utraty przytomności ułożyć i transportować poszkodowanego w stabilnym położeniu na boku.

#### Po wdychaniu

Natychmiast skonsultować z lekarzem. W przypadku zatrzymania oddechu, rozpocząć sztuczne oddychanie przy pomocy aparatu oddechowego. Wezwać pomoc medyczną. Zadbaj o dopływ świeżego powietrza.

#### Kontakt ze skórą

Przy kontakcie ze skórą natychmiast wymyć wodą z mydłem.

#### Kontakt z oczami

W przypadku kontaktu z oczami, przepłukać obficie wodą i wezwać pomoc medyczną.

#### Po połknięciu

Oddać w opiekę lekarską. Ewentualnie podać roztwór soli kuchennej (2 - 3 łyżki/500 ml wody). Nie stosować w przypadku małych dzieci. Poszkodowany, gdy jest przytomny, powinien sam wywołać wymioty.

#### Odnośniki przeznaczone dla lekarza

##### Objawy.

Nieprzytomny. Dżyness. Zawroty głowy. Ból głowy. Wrażliwy na światło.

##### Niebezpieczeństwo.

Ryzyko wystąpienia zaburzeń krążenia.

### 5.) **POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Piana odporna na alkohol. Proszek; Rozpylony strumień wody; Dwutlenek węgla

#### Środki gaśnicze, których nie wolno użyć ze względów bezpieczeństwa

Pełny strumień wodny

#### Specjalne zagrożenia wynikające z właściwości substancji lub preparatu jako takiego, produkty spalania, powstające gazy

Gazy powstające w wyniku spalania materiałów organicznych są sklasyfikowane jako trujące przy wdychaniu. Podczas pożaru może nastąpić wydzielanie: Tlenek węgla (CO); Tlenki azotu (NOx)

#### Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Nałożyć odzież ochronną. Nie wdychać wybuchowych i/ lub palnych Gazów. Stosować maski gazowe z oddzielnym obiegiem powietrza.

Nazwa handlowa: Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%  
Wersja: 2.1.0 / PL

Stan: 12.07.2011  
Data druku: 12.07.2011

**Inne informacje**

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami. Zagrożone pojemniki chłodzić strumieniem wody. Zastosować pianę w dużych ilościach, ponieważ jej część będzie niszczone przez produkt.

## 6.) POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

**Indywidualne środki ostrożności**

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia. Nosić odzież ochronną. Przechowywać poza zasięgiem ludzi, stawać od strony zawietrznej.

**Środki ochrony środowiska**

Usunąć gazy/pary/mgły strumieniem rozpylonej wody. Zapobiegać rozprzestrzenianiu się na wolnej przestrzeni (np. przez zastosowanie obudowy lub bariery olejowej). Nie dopuszczać do przedostania się do systemu odwadniającego i do wód.

**Metody oczyszczania/ wchłaniania**

Zbierać ze środkiem pochłaniającym. Odsysanie za pomocą instalacji wentylacji pomieszczenia.

**Dodatkowe uwagi do (Kap. 6)**

Informacja dotycząca usuwania odpadów podana w rozdziale 13.

## 7.) POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

**Obchodzenie się****Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania**

Pojemniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie. Nie używać do czyszczenia. Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia (w razie potrzeby zapewnić wyciąg na stanowisku pracy).

**Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją**

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki przeciw naładowaniu elektrostatycznemu.

**Magazynowanie****Wymagania dla magazynów i pojemników**

Zapobiegać w pewny sposób przenikaniu do gleby. Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.

**Wskazówki dotyczące sposobu przechowywania**

Nie przechowywać z substancjami utleniającymi.

**Dalsze informacje o warunkach przechowywania**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Składowanie: w chłodnym i suchym miejscu.

## 8.) Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

**Wartości dopuszczalnych norm narażenia na działanie****METANOL**

Nr CAS	67-56-1
Nr WE	200-659-6

**occupational limits (PL)**

Metanol			
TWA	100	mg/m <sup>3</sup>	
STEL	300	mg/m <sup>3</sup>	

**2006/15/EC**

Methanol				
TWA	260	mg/m <sup>3</sup>	200	ml/m <sup>3</sup>
Resorbcja skórna/sensybilizacja	Skin			

**Kontrola narażenia****Osobiste środki ochrony****Ochrona dróg oddechowych**

Stosować maskę oddechową przy niewystarczającym odsysaniu lub dłuższym oddziaływaniu. Stosować maski gazowe z oddzielnym obiegiem powietrza.

**Ochrona rąk**

W razie intensywnego kontaktu stosować rękawice ochronne (DIN EN 374). W razie możliwego kontaktu skóry z produktem wystarczającym zabezpieczeniem jest stosowanie rękawic ochronnych, zgodnych z normą np. EN 374. Rękawice ochronne muszą być koniecznie przetestowane pod względem przydatności dla danego miejsca pracy (np. wytrzymałość mechaniczna, odporność na produkt, właściwości antystatyczne). Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic w zakresie ich stosowania, składowania, pielęgnacji.

Materiał odpowiedni	butyl			
grubość materiału		0,6	- 0,8	mm
Okres przenikania	>	480		min.

**Ochrona oczu**

Szczelne okulary ochronne (EN 166).

Nazwa handlowa: Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%  
Wersja: 2.1.0 / PL

Stan: 12.07.2011  
Data druku: 12.07.2011

**Ochrona skóry**

Ochronna odzież ognioodporna, antystatyczna.

**Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny**

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Nie wdychać oparów. Nie trzymać razem z napojami i środkami spożywczymi. Zabrudzone, nasiąknięte ubranie natychmiast zdjąć. Zapewnić prysznic awaryjny. Przygotować przyrządy do mycia oczu (płukania oczu).

**9.) WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****Informacje ogólne**

Stan skupienia	plynny
Kolor	bezbarwny
Zapach	charakterystyczny

**Istotne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska****Zmiany w stanie fizycznym**

Rodzaj	Temperatura topnienia	
Wartość	-98	°C
Rodzaj	Temperatura wrzenia	
Wartość	65	°C

**Temperatura zapłonu**

Wartość	11	°C
Metoda	DIN 51755	

**Temperatura palenia**

Wartość	455	°C
Metoda	DIN 51794	

**Granica wybuchowości**

Górna granica wybuchowości	36,5	% objętości
Dolna granica wybuchowości	5,5	% objętości

**Prężność pary**

Wartość	128	hPa
Temperatura odniesienia	20	°C

**Gęstość**

Wartość	0,79	g/cm <sup>3</sup>
Temperatura odniesienia	20	°C

**Rozpuszczalność w wodzie**

Uwagi miesza się we wszystkich proporcjach

**Stała podziału: n-oktanol/woda**

Wartość	-0,74
---------	-------

**10.) STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****Warunki, których należy unikać**

Reaguje z czynnikami utleniającymi. Tworzenie się gazowych mieszanek wybuchowych z powietrzem

**Substancje, których należy unikać**

Czynnikami utleniającymi

**Niebezpieczne produkty rozpadu**

Formaldehyd.

**Rozkład termiczny**

Uwagi Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

**11.) Informacje toksykologiczne****Toksyczność ostra****Ostra toksyczność oralna**

LD50	5628	mg/kg
Gatunek	szczur	

**Ostra toksyczność skórna**

LD50	15800	mg/kg
Gatunek	króliki	

**Ostra toksyczność inhalacyjna**

LC50	64000	ppm.
Czas ekspozycji	4	H
Gatunek	szczur	

Nazwa handlowa: Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%  
Wersja: 2.1.0 / PL

Stan: 12.07.2011  
Data druku: 12.07.2011

**Działanie drażniące/żrące****Drażniące działanie na skórę**

Gatunek króliki  
Ocena Umiarkowanie drażniący.

**Działanie drażniące na oczy**

Gatunek Oko królika.  
Ocena słabo drażniący.

**Sensybilizacja**

Gatunek świnka morska.  
Ocena Nie uczulający.

**Działanie w wyniku powtarzającego się lub długotrwałego narażenia ( podostre, podchroniczne, chroniczne)****Mutagenność**

Wartość Nie znaleziono danych świadczących o działaniu genotoksycznym w badaniach in vivo .

**Karcynogenność**

Wartość Nie wykazano działania rakotwórczego w doświadczeniu przewlekłym.

**Doświadczenia pochodzące z praktyki**

Stwarza poważne zagrożenie dla oczu. Wdychanie powoduje objawy narkotyczne/ zatrucie. Wdychanie wywołuje bóle głowy/ nudności.

**12.) Informacje ekologiczne****Ekotoksyczność****Toksyczność w odniesieniu do ryb**

LC50 15500 mg/l  
Gatunek Lepomis macrochirus.  
Czas ekspozycji 96 H

**Toksyczność w odniesieniu do dafnii**

EC50 10000 mg/l  
Gatunek Daphnia magna.  
Czas ekspozycji 24 H  
Metoda DIN 38412 Part 11

**Toksyczność w odniesieniu do rzęs**

EC50 3,6 mg/kg  
Gatunek Chlorella pyrenoidosa.  
Czas ekspozycji 10 D

**Toksyczność w odniesieniu do bakterii**

EC50 ok. 71 g/l.  
Gatunek osad czynny (kom.).

**Trwałość i zdolność do rozkładu****Rozkładalność biologiczna**

Wartość 99 %  
Metoda OECD 301 D.

**INNE INFORMACJE**

Produkt nie powinien dostać się ani do zbiorników wodnych, ani do kanalizacji bądź oczyszczalni ścieków.

**13.) POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****Produkt**

Numer klucza zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (AVV) należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

**Opakowanie**

Całkowicie opróżnione opakowania należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie prawidłowego usuwania. Nie całkowicie opróżnione opakowania powinny być usuwane w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

**14.) INFORMACJE O TRANSPORCIE****Transport ADR/RID/ADN**

Klasa 3  
Kod klasyfikacji FT1  
Grupa opakowań II  
Numer zagrożenia 336  
Numer UN 1230  
Oznaczenie towaru METHANOL

Nazwa handlowa: Methanol, CH<sub>3</sub>OH, technical, 99.85%  
Wersja: 2.1.0 / PLStan: 12.07.2011  
Data druku: 12.07.2011

Kody ograniczeń przewozu przez tunele	D/E
Etykieta zagrożenia	3+6.1
<b>Transport IMDG</b>	
Klasa	3
Subsidiary Risk	6.1
Grupa opakowań	II
Numer UN	1230
Proper shipping name	METHANOL
EmS	F-E+S-D
Label	3+6.1

<b>Transport ICAO/IATA</b>	
Klasa	3
Subrisk	6.1
Grupa opakowań	II
Numer UN	1230
Proper shipping name	Methanol
Label	3+6.1

## 15.) Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

### UE prawnych

Rozporządzenie 96/82/EWG dotyczące postępowania w ciężkich wypadkach z niebezpiecznymi materiałami (rozporządzenie w sprawie awarii)

Uwagi Załącznik I, część 2, kategoria 2

## 16.) INNE INFORMACJE

### Informacje pozostałe

Odpowiedzialny za opracowanie karty charakterystyki: UMCO Umwelt Consult GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 183b, Tel.: +49(40)41921300, Fax: +49(40)41921378, e-mail: umco@umco.de.

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy. Nie gwarantują jednak właściwości produktów oraz nie stanowią podstawy dla umownego stosunku prawnego.

### Źródło kluczowych danych użytych do przygotowania niniejszej charakterystyki

Dyrektywa EG 67/548/EG wzgl. 99/45/EG w aktualnie obowiązującej wersji.

Rozporządzenie (EG) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) w aktualnie obowiązującej wersji.

Dyrektywy EG 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EG

Krajowe listy wartości granicznych dla powietrza danego kraju w obowiązujących wersjach.

Przepisy odnośnie transportu zgodnie z ADR, RID, IMDG, IATA w aktualnie obowiązujących wersjach.

Źródła danych użytych do wyznaczenia danych fizycznych, toksykologicznych i ekotoksykologicznych są podane w odnośnych rozdziałach.

Zmiany / Uzupełnienia tekstu:

Zmiany tekstu oznaczone s<sup>1</sup> na marginesie strony