

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Methanol, HPLC gradient grade 99.9

Датум обраде: 05.02.2026

Шифра производа: AC11.00756

Страна 1 од 13

## Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

**1.1. Идентификатор производа**

Methanol, HPLC gradient grade 99.9

Назив супстанције: metanol  
REACH број: 01-2119433307-44-XXXX  
CAS број: 67-56-1  
Број индекса ЕУ: 603-001-00-X  
ЕС број: 200-659-6

**1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују****Употреба материјала/смеше**

Reagents and laboratory chemicals  
Само за лабораторијске и аналитичке сврхе.

**Начини коришћења који се не препоручују**

Немојте употребљавати у приватне сврхе (домаћинство).

**1.3. Подаци о снабдевачу безбедносног листа****Појединости о испоручиоцу који је ставио на располагање лист са сигурносним подацима**

Име предузећа: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Улица: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Место: N-4050-320 Porto  
Телефон: +351 226002917  
И-мејл: info@analytichem.com  
Контакт особа: SDS service department  
И-мејл: SDS@analytichem.com  
Интернет: www.analytichem.com  
Област за информације: SDS service department

**Детаљи о добављачу или произвођачу**

Име предузећа: AnalytiChem Belgium NV  
Улица: Industriezone "De Arend" 2  
Место: B-8210 Zedelgem  
Телефон: +32 50 28 83 20  
И-мејл: info.be@analytichem.com  
Контакт особа: SDS service department  
И-мејл: SDS@analytichem.com  
Област за информације: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Methanol, HPLC gradient grade 99.9

Датум обраде: 05.02.2026

Шифра производа: AC11.00756

Страна 2 од 13

**1.4. Број телефона за хитне случајеве:** +44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

**Додатна упутства**

Нема података на располагању

**Поглавље 2. Идентификација опасности****2.1. Класификација хемикалије****Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008**

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

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

**2.2. Елементи обележавања****Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008****Реч упозорења:** Опасност**Пиктограми опасности:****Обавештења о опасности**

H225 Лако запаљива течност и пара.  
H301+H311+H331 Токсично ако се прогута, у контакту са кожом или ако се удише.  
H370 Доводи до оштећења органа (очи, централни нервни систем).

**Обавештења о мерама предострожности**

P210 Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.  
P260 Не удисати маглу/пару/спреј.  
P308+P311 У СЛУЧАЈУ излагања или забринутости: Позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/лекара.  
P403+P235 Складиштити на добро проветреном месту. Држати на хладном.

**2.3. Остале опасности**

Нема података на располагању

**Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима****3.1. Подаци о састојцима супстанце**

Формула молекула: CH<sub>4</sub>O  
Молекуларна тежина: 32.04 g/mol

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Methanol, HPLC gradient grade 99.9

Датум обраде: 05.02.2026

Шифра производа: AC11.00756

Страна 3 од 13

## Релевантни састојци

| CAS број | Хемијски назив                                                                              |                 |                       | Количина |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------|
|          | ЕС број                                                                                     | Број индекса ЕУ | REACH број            |          |
|          | Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)                                                  |                 |                       |          |
| 67-56-1  | metanol                                                                                     |                 |                       | 100 %    |
|          | 200-659-6                                                                                   | 603-001-00-X    | 01-2119433307-44-XXXX |          |
|          | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370 |                 |                       |          |

Текст фразе H и EUN: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

## SCL, M-фактор и/или ATE

| CAS број | ЕС број                                                                                                                                                                                                     | Хемијски назив          | Количина |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|
|          |                                                                                                                                                                                                             | SCL, M-фактор и/или ATE |          |
| 67-56-1  | 200-659-6                                                                                                                                                                                                   | metanol                 | 100 %    |
|          | инхалацијски: LC50 = 128,2 mg/l (паре); инхалацијски: ATE = 0,5 mg/l (прашина/магла);<br>дерматолошки: ATE = 300 mg/kg; орално: LD50 = 6000 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10 |                         |          |

## Додатне информације

Нема података на располагању

## Поглавље 4. Мере прве помоћи

## 4.1. Опис мера прве помоћи

## Опште информације

Лична заштита Прве помоћи  
Упрљану, натопљену одећу одмах скинути.

## После удисања

Потребан свеж ваздух.  
Код тешкоћа са дисањем или престанка дисања, давати вештачко дисање.  
Позвати одмах лекара.

## У додиру са кожом

Одмах опрати са: Вода  
Хитно скинути сву контаминирану одећу и опрати прије поновне употребе.  
Позвати одмах лекара.

## Након контакта са очима

Приликом контакта са очима, испирати водом очи отворених капака довољно дуго, онда одмах консултовати лекара.  
Евантуално постојећа контактна сочива odstraniti ако је могуће. Даље испирати.  
Заштити око које није повређено.

## Након гутања

Потребан свеж ваздух.  
Код гутања одмах дати да се пије: Вода  
Позвати одмах лекара.

## 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Вртоглавица  
Омамљеност  
Погоршање вида

## 4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Инструкције за лекара: Метанол

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Methanol, HPLC gradient grade 99.9

Датум обраде: 05.02.2026

Шифра производа: AC11.00756

Страна 4 од 13

## Поглавље 5. Мере за гашење пожара

**5.1. Средства за гашење пожара****Одговарајућа средства за гашење**

Прилагодити мере гашења са околином.

**Неодоговарајућа средства за гашење**

нема ограничења

**5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше**

Запаљиве течности

Паре су теже од ваздуха, шире се на тлу и стварају са ваздухом експлозивне мешавине.

Опасни производи сагоревања

У случају пожара могу настати: Угљен-моноксид, Угљен-диоксид

Пазити на повратно паљење.

**5.3. Савет за ватрогасце**

Носити уређај за заштиту дисајних путева независан од околног ваздуха и одело за заштиту од хемикалија.

**Додатна упутства за опремање техничких постројења**

Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.

Што је могуће безбедније уклонити неоштећене контејнере из зоне опасности.

За заштиту особа и расхлађивање контејнера у угроженом подручју употребити водени млаз.

## Поглавље 6. Мере у случају случајног испуштања

**6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности****Општа упутства**

Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине. Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.

**Особље које није обучено за хитне случајеве**

Побринути се за довољно проветравање.

Користити личну заштитну опрему.

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Одвести особе на сигурно место.

Обратите пажњу: Планови за хитне случајеве

Не удисати маглу/пару/спреј.

**Снаге помоћи у хитним случајевима**

Упутства о сигурности Снаге помоћи у хитним случајевима : Лична заштитна опрема: видети наслов 8

**6.2. Предострожности за животну средину**

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Ризик од експлозије у случају пожара.

**6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење****За ограничавање**

Прекрити канализацију.

Спречити површинско ширење (нпр. подизањем насипа или затварањем уља).

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).

Прикупљати у одговарајућим, затвореним контејнерима и однети на одстрањивање.

**За чишћење**

Темељно опрати задржане предмете и површине узимајући у обзир прописе о човековој околини.

**Остали подаци**

Побринути се за довољно проветравање.

Не удисати маглу/пару/спреј.

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Methanol, HPLC gradient grade 99.9

Датум обраде: 05.02.2026

Шифра производа: AC11.00756

Страна 5 од 13

Код деловања пара, прашине и аеросола употребити заштиту за дисајне путеве.

**6.4. Упућивање на друга поглавља**

Безбедно руковање: видети наслов 7

Лична заштитна опрема: видети наслов 8

Уклањање: видети наслов 13

**Поглавље 7. Руковање и складиштење****7.1. Предострожности за безбедно руковање****Упутства за сигурно руковање**

Прије употребе прочитати информације на етикету.

Пажљиво отворити и руковати контејнером.

Користити личну заштитну опрему.

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.

Побринуте се за довољно проветравање.

Користити дигестор (лабораторија).

**Упутства за заштиту од пожара и експлозије**

Предузети мере против електростатичког пуњења.

Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења.

Забрањено пушење.

Овај материјал може да се запали од топлоте, искри, пламена или других извора паљења (нпр. статични електрицитет, пламени за паљење, механичка / електрична опрема и електронски уређаји као што су мобилни телефони, компјутери и пејџери који нису дозвољени као сигурни сами по себи).

**Упутства о општој хигијени на радном месту**

Држати подаље од: Намирнице и сточна храна

На радном месту немојте јести, пити, пушити, шмрцати.

Обезбедите тушеве за очи и јасно означите њихову локацију

**Остали подаци за руковање**

Направити план заштите коже и придржавати га се!

Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се.

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

**7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности****Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда**

Држати контејнер добро затворен.

Заштити од: Топлотно зрачење.

држати даље од извора паљења - не пушити.

**Упутства за заједничко складиштење**

Национални прописи

**Даљи подаци о условима складиштења**

Складиштити на сувом мјесту.

Складиштити на мјесту са добром вентилацијом.

Лагеровати на месту које је доступно само лицима која имају дозволу за то.

**7.3. Специфичне крајње употребе**

Reagents and laboratory chemicals

**Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита****8.1. Контролни параметри**

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Methanol, HPLC gradient grade 99.9

Датум обраде: 05.02.2026

Шифра производа: AC11.00756

Страна 6 од 13

## Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту

| CAS број | Назив материје | ppm | mg/m <sup>3</sup> | вл/см <sup>3</sup> | Граничне вредности | Извор |
|----------|----------------|-----|-------------------|--------------------|--------------------|-------|
| 67-56-1  | метанол        | 200 | 260               |                    | ГВИ                |       |

## Биолошке граничне вредности

| CAS број | Назив материје | Карактеристични индикатор | Биолошка гранична вредност | Биолошки узорак | Време узорковања      |
|----------|----------------|---------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------|
| 67-56-1  | Метанол        | метанол (креатинина)      | 7 mg/g                     | урин            | на крају радне смјене |

## DNEL-/DMEL-вредности

| CAS број                 | Назив материје |                 |           |                           |
|--------------------------|----------------|-----------------|-----------|---------------------------|
| DNEL тип                 |                | Пут експозиције | Дејства   | Вредност                  |
| 67-56-1                  | metanol        |                 |           |                           |
| Потрошач DNEL, акутно    |                | инхалацијски    | системски | 50 mg/m³                  |
| Радник DNEL, дугорочно   |                | инхалацијски    | системски | 260 mg/m³                 |
| Радник DNEL, акутно      |                | инхалацијски    | системски | 260 mg/m³                 |
| Радник DNEL, дугорочно   |                | инхалацијски    | локално   | 260 mg/m³                 |
| Радник DNEL, акутно      |                | инхалацијски    | локално   | 260 mg/m³                 |
| Радник DNEL, дугорочно   |                | дерматолошки    | системски | 40 mg/kg телесне масе/дан |
| Радник DNEL, акутно      |                | дерматолошки    | системски | 40 mg/kg телесне масе/дан |
| Потрошач DNEL, дугорочно |                | инхалацијски    | системски | 50 mg/m³                  |
| Потрошач DNEL, дугорочно |                | инхалацијски    | локално   | 50 mg/m³                  |
| Потрошач DNEL, акутно    |                | инхалацијски    | локално   | 50 mg/m³                  |
| Потрошач DNEL, дугорочно |                | дерматолошки    | системски | 8 mg/kg телесне масе/дан  |
| Потрошач DNEL, акутно    |                | дерматолошки    | системски | 8 mg/kg телесне масе/дан  |
| Потрошач DNEL, дугорочно |                | орално          | системски | 8 mg/kg телесне масе/дан  |
| Потрошач DNEL, акутно    |                | орално          | системски | 8 mg/kg телесне масе/дан  |

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Methanol, HPLC gradient grade 99.9

Датум обраде: 05.02.2026

Шифра производа: AC11.00756

Страна 7 од 13

## PNEC-вредности

| CAS број                                                             | Назив материје | Вредност  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 67-56-1                                                              | metanol        |           |
| Слатка вода                                                          |                | 20,8 mg/l |
| Слатка вода (периодично ослобађање)                                  |                | 1540 mg/l |
| Морска вода                                                          |                | 2,08 mg/l |
| Седимент слатке воде                                                 |                | 77 mg/kg  |
| Седимент мора                                                        |                | 7,7 mg/kg |
| Микробиолошка активност у постројењима за пречишћавање отпадних вода |                | 100 mg/l  |
| Тло                                                                  |                | 100 mg/kg |

## Додатна упутства за граничне вредности

Додатно обратити пажњу на националне правне прописе!

## 8.2. Контрола изложености

## Одговарајући технички уређаји за управљање

Побринути се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама.

Уколико мере исисавања и проветравања нису могуће или су недовољне, мора се користити заштита за дисајне путеве.

## Мерама индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема

## Заштиту очију/лица

заштитне наочаре

Штитник за лице

## Заштиту коже руку

Потребно је да се носе испитане заштитне рукавице

Заштитне рукавице од хемикалија треба изабрати тако да њихова израда зависи од концентрације опасне материје и њене количине као од специфичних услова радног места.

Препоручује се да се са произвођачем рукавица разјасни постојаност хемикалија горе наведених заштитних рукавица за специјалну примену.

## Заштиту коже других делова тела

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу.

Код руковања хемијским супстанцијама сме се носити само заштитна одећа која штити од хемикалија са ознаком CE укључивши четвороцифрени број.

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

## Заштиту дисајних органа

Код деловања пара, прашине и аеросола употребити заштиту за дисајне путеве.

## Заштиту од термичких опасности

Нема података на располагању

## Ограничење и надзор експозиције човекове околине

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Ризик од експлозије у случају пожара.

## Поглавље 9. Физичка и хемијска својства

## 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Физичко стање: | Течно                        |
| Боја:          | безбојно                     |
| Мирис:         | након: Метанол               |
| Праг мириса:   | Нема података на располагању |

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

### Methanol, HPLC gradient grade 99.9

Датум обраде: 05.02.2026

Шифра производа: AC11.00756

Страна 8 од 13

|                                                          |                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| Тачка топљења / тачка мржњења:                           | -98 °C                       |
| Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања: | 64.7 °C                      |
| Запаљивост:                                              | Нема података на располагању |
| Доња граница експлозивности:                             | 5.5 вол.-%                   |
| Горња граница експлозивности:                            | 44 вол.-%                    |
| Тачка паљења:                                            | 9.7 °C                       |
| Температура самопаљења:                                  | 455 °C                       |
| Температура распадања:                                   | Нема података на располагању |
| pH:                                                      | 7                            |
| Кинематички вискозитет:<br>(при 20 °C)                   | 0.54-0.59 mm²/s              |
| Растворљивост у води:                                    | одлично растворљиво          |
| Растворљивост у другим растварачима                      | Нема података на располагању |
| Стопа растварања:                                        | Нема података на располагању |
| Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода:          | Нема података на располагању |
| Стабилност дисперзије:                                   | Нема података на располагању |
| Напон паре:<br>(при 25 °C)                               | 169.27 hPa                   |
| Напон паре:                                              | Нема података на располагању |
| Густина (при 25 °C):                                     | 0.791 g/cm³                  |
| Релативна густина (при 20 °C):                           | 0.79-0.8                     |
| Сипка густина:                                           | Нема података на располагању |
| Релативна густина паре:                                  | 1.11                         |
| Карактеристике честица:                                  | Нема података на располагању |

#### 9.2. Остали подаци

##### Подаци у вези са класама физичке опасности

Експлозивна својства

Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

Даља горивост: Нема података на располагању

Температура самопаљења

Чврсто:

Нема података на располагању

Гас:

Нема података на располагању

Оксидујућа својства

Нема података на располагању

##### Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост:

Нема података на располагању

Испитивање сепарације растварача:

Нема података на располагању

Садржај растварача:

Нема података на располагању

Садржај чврстог тела:

0%

Тачка сублимације:

Нема података на располагању

Тачка омекшавања:

Нема података на располагању

Температура стињавања:

Нема података на располагању

Нема података на располагању:

Вискозност:

0.544-0.59 mPa·s

(при 25 °C)

Истекло време:

Нема података на располагању

##### Додатна упутства

Нема података на располагању



## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Methanol, HPLC gradient grade 99.9

Датум обраде: 05.02.2026

Шифра производа: AC11.00756

Страна 9 од 13

## Поглавље 10. Стабилност и реактивност

**10.1. Реактивност**

Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

**10.2. Хемијска стабилност**

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

**10.3. Могућност опасних реакција**

Опасност од експлозије заједно са:

Оксидациона средства, Перхлорати, Азотни оксиди (NOx), Хлорати

Водоник-пероксид Азотна киселина, Сумпорна киселина, Хипохлорити

Егзотермна реакција са:

Халогенид киселина, Анхидрид сирћетне киселине, Анхидрид малеинске киселине, Редукционо средство

Киселина, Бром, Хлор (Cl<sub>2</sub>), Хлороформ, Угљен тетрахлорид (Угљен тетрахлорид)

Паљење: Флуор, Фосфор-оксиди

Могућност опасних реакција: Земљоалкални метал, Алкални метали

**10.4. Услови које треба избегавати**

Топотно зрачење.

**10.5. Некомпатибилни материјали**

Нема података на располагању

**10.6. Опасни производи разградње**

У случају пожара могу настати:

НАСЛОВ 5. Мере за гашење пожара

**Додатни подаци**

Нема података на располагању

## Поглавље 11. Токсиколошки подаци

**11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија****Акутна токсичност**

Токсично ако се удише.

Токсично у контакту са кожом.

Токсично ако се прогута.

| CAS број | Хемијска ознака               |               |          |        |                                              |                                                |
|----------|-------------------------------|---------------|----------|--------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
|          | Пут излагања                  | Доза          | Врста    | Извор  | Метода                                       |                                                |
| 67-56-1  | metanol                       |               |          |        |                                              |                                                |
|          | орално                        | LD50<br>mg/kg | 6000     | Мајмун | Amer J Ophthalmol<br>40: 76-83 (cited in DG) | Determination of the<br>acute toxicity of t    |
|          | дерматолошки                  | ATE<br>mg/kg  | 300      |        |                                              |                                                |
|          | инхалацијски (4 h)<br>пару    | LC50<br>mg/l  | 128,2    | Пацов  | Study report (1980)                          | Study performed<br>according to internal<br>co |
|          | инхалацијски<br>прашина/магла | ATE           | 0,5 mg/l |        |                                              |                                                |

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Methanol, HPLC gradient grade 99.9

Датум обраде: 05.02.2026

Шифра производа: AC11.00756

Страна 10 од 13

**Иритативност и корозивност**

Корозија коже/иритација коже: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Тешко оштећење ока/иритација ока: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Сензибилизација**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију**

Мутагеност герминативних ћелија: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Токсичност по репродукцију: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени. Лако надражујући, али није релевантан за класификацију.

Исушује кожу.

**Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања**

Доводи до оштећења органа. (methanol)

очи

централни нервни систем

**Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Опасност од аспирације**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Специфични симптоми у тестовима са животињама**

Нема података на располагању

**Остали подаци о проверама**

Нема података на располагању

**Искуства из праксе**

Доводи до оштећења органа.

Оштећења јетре и бубрега

срце

**11.2. Подаци о другим опасностима****Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима**

Ова супстанца нема својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни.

**Остали подаци**

Главобоља, Вртоглавица, Омамљеност, Стање наркозе

Погоршање вида, Повраћање, Тегобе пробавног тракта, Екситација

Грчеви, Стање опијености, Пад крвног притиска

**Даљи подаци**

Нема података на располагању

**Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци****12.1. Токсичност**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Methanol, HPLC gradient grade 99.9

Датум обраде: 05.02.2026

Шифра производа: AC11.00756

Страна 11 од 13

| CAS број | Хемијска ознака               |                      |           |                                 |                                          |                                          |
|----------|-------------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|          | Токсичност воде               | Доза                 | [h]   [d] | врста                           | Извор                                    | Метода                                   |
| 67-56-1  | metanol                       |                      |           |                                 |                                          |                                          |
|          | Акутној токсичности за рибе   | LC50 15400 mg/l      | 96 h      | Lepomis macrochirus             | Bulletin of Environmental Contamination  | other: EPA-660/3-75-00 9, 1975           |
|          | Акутној токсичности за ракове | ErC50 ca. 22000 mg/l | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Ecotoxicology and Environmental Safety 7 | OECD Guideline 201                       |
|          | Акутној токсичности за алге   | EC50 > 10000 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                   | Water Research 23(4): 495-499 (1989)     | other: DIN 38412 Teil 11                 |
|          | Токсичности за рибе           | NOEC 446,7 mg/l      | 28 d      | Pimephales promelas             | SAR and QSAR in Environmental Research,  | Calculation performed with ECOSAR        |
|          | Токсичности за алге           | NOEC 208 mg/l        | 21 d      | Daphnia magna                   | OECD QSAR Toolbox Report (2013)          | Toxicity of the target chemical is predi |

**12.2. Перзистентност и разградљивост**

Лако биолошки разградив (према критеријумима OECD).  
(99%)

**12.3. Потенцијал биоакумулације****Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода**

| CAS број | Хемијска ознака | Log Pow |
|----------|-----------------|---------|
| 67-56-1  | metanol         | -0,77   |

**BCF**

| CAS број | Хемијска ознака | BCF | врста           | Извор                |
|----------|-----------------|-----|-----------------|----------------------|
| 67-56-1  | metanol         | 1   | Cyprinus carpio | Comparative Biochemi |

**12.4. Мобилност у земљишту**

Нема адсорпција у земљиште или седимент.

**12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене**

Ова супстанција не испуњава критеријуме PBT/vPvB прописа REACH, анекс XIII.

**12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима**

Ова супстанца нема својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни.

**12.7. Остали штетни ефекти**

Спречити лекажу у човекову околину.

**Додатни подаци**

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.  
Спречити лекажу у човекову околину.

**Поглавље 13. Одлагање****13.1. Методе третмана отпада****Упутства за уклањање смећа**

Уклонити према упутству 2008/98/EG о отпаду и опасним отпаду.  
Довести до хемијско/физичког постројења за прераду узимајући у обзир службене прописе.  
Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Methanol, HPLC gradient grade 99.9

Датум обраде: 05.02.2026

Шифра производа: AC11.00756

Страна 12 од 13

## Контаминирани амбалаже

Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

## Поглавље 14. Подаци о транспорту

## Копнени транспорт (ADR/RID)

|                                            |          |
|--------------------------------------------|----------|
| <b>14.1. UN број или ID број:</b>          | UN 1230  |
| <b>14.2. UN назив у транспорту:</b>        | METHANOL |
| <b>14.3. Класе опасности у транспорту:</b> | 3        |
| <b>14.4. Група паковања:</b>               | II       |
| Листић са ознаком за опасност:             | 3+6.1    |
| Шифра за класификацију:                    | FT1      |
| Специјални прописи:                        | 279      |
| Ограничена количина (LQ):                  | 1 L      |
| Ослобођена количина:                       | E2       |
| Категорија транспорта:                     | 2        |
| Шифра основне опасности (Кемлеров број):   | 336      |
| Код за ограничења у тунелима:              | D/E      |

## Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

|                                            |          |
|--------------------------------------------|----------|
| <b>14.1. UN број или ID број:</b>          | UN 1230  |
| <b>14.2. UN назив у транспорту:</b>        | METHANOL |
| <b>14.3. Класе опасности у транспорту:</b> | 3        |
| <b>14.4. Група паковања:</b>               | II       |
| Листић са ознаком за опасност:             | 3+6.1    |
| Шифра за класификацију:                    | FT1      |
| Специјални прописи:                        | 279 802  |
| Ограничена количина (LQ):                  | 1 L      |
| Ослобођена количина:                       | E2       |

## Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

|                                            |          |
|--------------------------------------------|----------|
| <b>14.1. UN број или ID број:</b>          | UN 1230  |
| <b>14.2. UN назив у транспорту:</b>        | METHANOL |
| <b>14.3. Класе опасности у транспорту:</b> | 3        |
| <b>14.4. Група паковања:</b>               | II       |
| Листић са ознаком за опасност:             | 3+6.1    |
| Специјални прописи:                        | 279      |
| Ограничена количина (LQ):                  | 1 L      |
| Ослобођена количина:                       | E2       |
| EmS:                                       | F-E, S-D |

## Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                            |          |
|--------------------------------------------|----------|
| <b>14.1. UN број или ID број:</b>          | UN 1230  |
| <b>14.2. UN назив у транспорту:</b>        | METHANOL |
| <b>14.3. Класе опасности у транспорту:</b> | 3        |
| <b>14.4. Група паковања:</b>               | II       |
| Листић са ознаком за опасност:             | 3+6.1    |
| Специјални прописи:                        | A113     |
| Ограничена количина (LQ)                   | 1 L      |
| Passenger:                                 |          |

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Methanol, HPLC gradient grade 99.9

Датум обраде: 05.02.2026

Шифра производа: AC11.00756

Страна 13 од 13

Passenger LQ: Y341  
Ослобођена количина: E2  
ИАТА-упутство о паковању - путници: 352  
ИАТА-максимална количина - путници: 1 L  
ИАТА-упутство о паковању - Карго: 364  
ИАТА-максимална количина - Карго: 60 L

**14.5. Опасности по животну средину**

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: He

**14.6. Посебне предострожности за корисника**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.7. Поморски транспорт у расутом стању у складу са актима Међународне поморске организације**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Поглавље 15. Регулаторни подаци****15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију****ЕУ-прописи**

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 3, Упис 40, Упис 69

Подаци према Директиви 2012/18/EУ 22 Methanol (67-56-1)  
(SEVESO III):

Додатни подаци: H2, P5c

**Додатна упутства**

Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/E3).

Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према одредби за смернице о радноправној заштити  
материнства (92/85/EE3) за будуће мајке и мајке које доје.**Национални прописи**

Класа опасности за воду (D): 2 - опасно по воду

**Поглавље 16. Остали подаци****Краћеница и акронима**

Flam. Liq. 2: Запаљиве течности, категорија 2

Acute Tox. 3: Акутна токсичност, категорија 3

STOT SE 1: Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 1

**Текст фраза H и EУH (Број и пуни текст)**

H225 Лако запаљива течност и пара.  
H301 Токсично ако се прогута.  
H301+H311+H331 Токсично ако се прогута, у контакту са кожом или ако се удише.  
H311 Токсично у контакту са кожом.  
H331 Токсично ако се удише.  
H370 Доводи до оштећења органа (очи, централни нервни систем).  
H370 Доводи до оштећења органа.

**Даљи подаци**Подаци се темеље на данашњем стању наших знања, које не представљају гаранцију карактеристика  
производа и не утемељују никакав уговорни правни однос.Постојећи закони и одредбе морају од стране примаоца наших производа да се поштују на властиту  
одговорност.