

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Methanol

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC11.00343

Strana 1 z 13

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

**1.1. Identifikátor výrobku**

Methanol

Název látky: methanol  
Registrační číslo REACH: 01-2119433307-44-XXXX  
Číslo CAS: 67-56-1  
Indexové č.: 603-001-00-X  
Číslo ES: 200-659-6

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Reagencia a laboratorní chemikálie  
Pouze pro laboratorní a analytické účely.

**Nedoporučované způsoby použití**

Nepoužívejte pro soukromé účely (v domácnosti).

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Název ulice: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Místo: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Kontaktní osoba: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Informační oblast: SDS service department

**Údaje o dodavateli nebo výrobci**

Firma: AnalytiChem Belgium NV  
Název ulice: Industriezone "De Arend" 2  
Místo: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Kontaktní osoba: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Informační oblast: 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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Methanol

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC11.00343

Strana 2 z 13

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé** +420 228 880 039 (CHEMTREC)**situace:****Jiné údaje**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225

Acute Tox. 3; H331

Acute Tox. 3; H311

Acute Tox. 3; H301

STOT SE 1; H370

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

**2.2. Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Signální slovo:** Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H225

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H301+H311+H331

Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování.

H370

Způsobuje poškození orgánů (oči, centrální nervová soustava).

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.  
Zákaz kouření.

P260

Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

P308+P311

PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ  
STŘEDISKO/lékaře.

P403+P235

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1. Látky**

Vzorec:

CH<sub>4</sub>O

Molekulová hmotnost:

32.04 g/mol

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Methanol

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC11.00343

Strana 3 z 13

## Relevantní složky

| Číslo CAS | Název                                                                                       |              |                       | Obsah |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------|
|           | Číslo ES                                                                                    | Indexové č.  | Číslo REACH           |       |
|           | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)                                                    |              |                       |       |
| 67-56-1   | methanol                                                                                    |              |                       | 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 |              |                       |       |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS | Číslo ES  | Název                                                                                                                                                                                            | Obsah |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|           |           | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE                                                                                                                                          |       |
| 67-56-1   | 200-659-6 | methanol                                                                                                                                                                                         | 100 % |
|           |           | inhalační: LC50 = 128,2 mg/l (páry); inhalační: ATE = 0,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: ATE = 300 mg/kg; orální: LD50 = 6000 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10 |       |

## Jiné údaje

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

## Všeobecné pokyny

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc  
Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

## Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.  
Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání.  
Ihned vyhledat lékaře.

## Při styku s kůží

Ihned umýt: Voda  
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
Ihned vyhledat lékaře.

## Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.  
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
Chraňte si nezasažené oko.

## Při požití

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.  
Při požití ihned pít: Voda  
Ihned vyhledat lékaře.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Závrať  
Malátnost  
Poruchy vidění

## 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře: Metanol

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Methanol**

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC11.00343

Strana 4 z 13

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

**Nevhodná hasiva**

žádné omezení

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Hořlavé kapaliny

Výparu jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem tvoří výbušné směsi.

Nebezpečné spaliny

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý

Pozor na zpětné vznícení.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

**Další pokyny**

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně.

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Zajistěte dostatečné větrání.

Používat osobní ochranné prostředky.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Odveďte osoby do bezpečí.

Dodržovat: Havarijní plány

Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Pokyny pro bezpečné zacházení Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Nebezpečí výbuchu.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Pro zneškodnění**

Odkrýt kanalizaci.

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn).

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

**Pro čištění**

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

**Další informace**

Zajistěte dostatečné větrání.

Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Methanol**

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC11.00343

Strana 5 z 13

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.

Používat osobní ochranné prostředky.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

Zajistěte dostatečné větrání.

Použijte odtah (laboratoř).

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Tento materiál může být zapálen teplem, jiskrou nebo jiným zdrojem vznícení (např. statická elektřina, zapalovací plamínky, mechanické/elektrické a elektronické přístroje, jako jsou mobilní telefony, počítače a pagery, které nejsou schváleny jako jiskrově bezpečné).

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Uchovávat mimo dosah: Potraviny a krmiva

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zajistěte oční sprchy a výrazně označte místo, kde jsou umístěny

**Další pokyny**

Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!

Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte.

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Chránit před: Sálání tepla.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Národní předpisy

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Skladujte na suchém místě.

Skladujte na dobře větraném místě.

Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Reagencia a laboratorní chemikálie

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Methanol

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC11.00343

Strana 6 z 13

## Mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka    | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Druh |
|-----------|----------|-----|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 67-56-1   | Methanol | 188 | 250               |                     | PEL       |      |
|           |          | 751 | 1000              |                     | NPK-P     |      |

## Biologické mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka    | Parametr | Hodnota | Zkoušeny materiál | Okamžik odběru vzorku |
|-----------|----------|----------|---------|-------------------|-----------------------|
| 67-56-1   | Methanol | Methanol | 15 mg/l | moč               | Konec směny           |

## Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS                    | Látka    |                 |           |                                   |
|------------------------------|----------|-----------------|-----------|-----------------------------------|
| DNEL typ                     |          | Postup expozice | Účinku    | Hodnota                           |
| 67-56-1                      | methanol |                 |           |                                   |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |          | inhalační       | systémový | 50 mg/m <sup>3</sup>              |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |          | inhalační       | systémový | 260 mg/m <sup>3</sup>             |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |          | inhalační       | systémový | 260 mg/m <sup>3</sup>             |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |          | inhalační       | lokálně   | 260 mg/m <sup>3</sup>             |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |          | inhalační       | lokálně   | 260 mg/m <sup>3</sup>             |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |          | dermální        | systémový | 40 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |          | dermální        | systémový | 40 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |          | inhalační       | systémový | 50 mg/m <sup>3</sup>              |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |          | inhalační       | lokálně   | 50 mg/m <sup>3</sup>              |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |          | inhalační       | lokálně   | 50 mg/m <sup>3</sup>              |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |          | dermální        | systémový | 8 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |          | dermální        | systémový | 8 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |          | orální          | systémový | 8 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |          | orální          | systémový | 8 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |

## Hodnoty PNEC

| Číslo CAS                                  | Látka    |           |
|--------------------------------------------|----------|-----------|
| Složka životní prostředí                   |          | Hodnota   |
| 67-56-1                                    | methanol |           |
| Sladkovodní prostředí                      |          | 20,8 mg/l |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) |          | 1540 mg/l |
| Mořská voda                                |          | 2,08 mg/l |
| Sladkovodní sediment                       |          | 77 mg/kg  |
| Mořské sediment                            |          | 7,7 mg/kg |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod  |          | 100 mg/l  |
| Zemina                                     |          | 100 mg/kg |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Methanol

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC11.00343

Strana 7 z 13

## Jiné údaje o limitních hodnotách

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

**8.2. Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Ochrana očí a obličeje**

košíčkové brýle

Ochranný obličejový štít

**Ochrana rukou**

Noste testované ochranné rukavice

Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

**Ochrana kůže**

Používejte vhodný ochranný oděv.

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat pouze chemický ochranný oděv s označením CE včetně čtyřmístného čísla notifikované osoby.

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

**Tepelné nebezpečí**

Žádné údaje k dispozici

**Omezování expozice životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Nebezpečí výbuchu.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                                                          |                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| Skupenství:                                              | Kapalný                 |
| Barva:                                                   | bezbarvý                |
| Zápach:                                                  | po: Metanol             |
| Prahová hodnota zápachu:                                 | Žádné údaje k dispozici |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                    | -98 °C                  |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a<br>rozmezí bodu varu: | 64.7 °C                 |
| Hořlavost:                                               | Žádné údaje k dispozici |
| Meze výbušnosti - dolní:                                 | 5.5 objem. %            |
| Meze výbušnosti - horní:                                 | 44 objem. %             |
| Bod vzplanutí:                                           | 9.7 °C                  |
| Bod samozápalu:                                          | 455 °C                  |
| Teplota rozkladu:                                        | Žádné údaje k dispozici |
| pH:                                                      | 7                       |
| Kinematická viskozita:<br>(při 20 °C)                    | 0.54-0.59 mm²/s         |
| Rozpustnost ve vodě:                                     | velmi dobře rozpustný   |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Methanol

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC11.00343

Strana 8 z 13

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

Žádné údaje k dispozici

Rychlost rozpouštění:

Žádné údaje k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

Žádné údaje k dispozici

Stabilita disperze:

Žádné údaje k dispozici

Tlak par:

169.27 hPa

(při 25 °C)

Tlak par:

Žádné údaje k dispozici

Hustota (při 25 °C):

0.791 g/cm<sup>3</sup>

Relativní hustota (při 20 °C):

0.79-0.8

Synná hmotnost:

Žádné údaje k dispozici

Relativní hustota páry:

1.11

Charakteristiky částic:

Žádné údaje k dispozici

**9.2. Další informace****Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

Dále hořlavý:

Žádné údaje k dispozici

Teplota samovznícení

tuhé látky:

Žádné údaje k dispozici

plyny:

Žádné údaje k dispozici

Oxidační vlastnosti

Žádné údaje k dispozici

**Další charakteristiky bezpečnosti**

Relativní rychlost odpařování:

Žádné údaje k dispozici

Zkouška oddělení rozpouštědla:

Žádné údaje k dispozici

Obsah rozpouštědel:

Žádné údaje k dispozici

Obsah pevných látek:

0%

Sublimační bod:

Žádné údaje k dispozici

Bod měknutí:

Žádné údaje k dispozici

Bod tekutosti:

Žádné údaje k dispozici

Žádné údaje k dispozici:

Dynamická viskozita:

0.544-0.59 mPa·s

(při 25 °C)

Výtoková doba:

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

**10.2. Chemická stabilita**

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečí výbuchu v následujících případech:

Oxidační činidlo, Chloristan, Oxidy dusíku (NOx), Chlorečnan

Peroxid vodíku Kyselina dusičná, Kyselina sírová, Chlornany

Exotermní reakce s:

Halogenid kyseliny, Anhydrid kyseliny octové, Maleinanhydrid, Redukční činidlo

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Methanol

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC11.00343

Strana 9 z 13

Kyselina, Brom, Chlor (Cl<sub>2</sub>), Chloroform, Tetrachlormethan (Tetrachlormethan)

Vznícení: Fluor, Oxidy fosforu

Možnost nebezpečných reakcí: Kov alkalických zemin, Alkalické kovy

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Sálání tepla.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Žádné údaje k dispozici

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

V případě požáru mohou vznikat:

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**Další údaje**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Toxický při vdechování.

Toxický při styku s kůží.

Toxický při požití.

| Číslo CAS | Název                |               |          |        |                                              |                                                |
|-----------|----------------------|---------------|----------|--------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
|           | Postup expozice      | Dávka         | Druh     | Pramen | Metoda                                       |                                                |
| 67-56-1   | methanol             |               |          |        |                                              |                                                |
|           | orální               | LD50<br>mg/kg | 6000     | Opice  | Amer J Ophthalmol<br>40: 76-83 (cited in DG) | Determination of the<br>acute toxicity of t    |
|           | dermální             | ATE<br>mg/kg  | 300      |        |                                              |                                                |
|           | inhalační (4 h) pára | LC50<br>mg/l  | 128,2    | Potkan | Study report (1980)                          | Study performed<br>according to internal<br>co |
|           | inhalační prach/mlha | ATE           | 0,5 mg/l |        |                                              |                                                |

**Žíravost a dráždivost**

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

mírně dráždivý, ale bez povinné klasifikace.

Odmašťuje pokožku.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Způsobuje poškození orgánů. (methanol)

oči

centrální nervová soustava

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Methanol

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC11.00343

Strana 10 z 13

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice**

Žádné údaje k dispozici

**Specifické účinky při pokusech se zvířaty**

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje ke zkouškám**

Žádné údaje k dispozici

**Zkušenosti z praxe**

Způsobuje poškození orgánů.

Poškození jater a ledvin

srdce

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka není endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy.

**Další informace**

Bolest hlavy, Závrať, Malátnost, Narkotický stav

Poruchy vidění, Zvracení, Žaludeční a střevní obtíže, Podráždění

Křeče, Stav opojení, Pokles krevního tlaku

**Jiné údaje**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Číslo CAS | Název                        |                      |           |                                 |                                          |                                          |
|-----------|------------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|           | Toxicita pro vodní organismy | Dávka                | [h]   [d] | Druh                            | Pramen                                   | Metoda                                   |
| 67-56-1   | methanol                     |                      |           |                                 |                                          |                                          |
|           | Akutní toxicita pro ryby     | LC50 15400 mg/l      | 96 h      | Lepomis macrochirus             | Bulletin of Environmental Contamination  | other: EPA-660/3-75-009, 1975            |
|           | Akutní toxicita pro řasy     | ErC50 ca. 22000 mg/l | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Ecotoxicology and Environmental Safety 7 | OECD Guideline 201                       |
|           | Akutní toxicita crustacea    | EC50 > 10000 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                   | Water Research 23(4): 495-499 (1989)     | other: DIN 38412 Teil 11                 |
|           | Toxicita pro ryby            | NOEC 446,7 mg/l      | 28 d      | Pimephales promelas             | SAR and QSAR in Environmental Research,  | Calculation performed with ECOSAR        |
|           | Toxicita crustacea           | NOEC 208 mg/l        | 21 d      | Daphnia magna                   | OECD QSAR Toolbox Report (2013)          | Toxicity of the target chemical is predi |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).

(99%)

**12.3. Bioakumulační potenciál**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Methanol

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC11.00343

Strana 11 z 13

## Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

| Číslo CAS | Název    | Log Pow |
|-----------|----------|---------|
| 67-56-1   | methanol | -0,77   |

## BCF

| Číslo CAS | Název    | BCF | Druh            | Pramen               |
|-----------|----------|-----|-----------------|----------------------|
| 67-56-1   | methanol | 1   | Cyprinus carpio | Comparative Biochemi |

## 12.4. Mobilita v půdě

Nedochází k adsorpci v půdě nebo sedimentech.

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka nespĺňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy.

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

## Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

## 13.1. Metody nakládání s odpady

## Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

Předat do chemicko-fyzikální úpravný při dodržení úředních předpisů.

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

## Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

## Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 1230

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování: METHANOL

## pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

## přepravu:

14.4. Obalová skupina: II

Bezpečnostní značky: 3+6.1

Klasifikační kód: FT1

Zvláštní opatření: 279

Omezené množství (LQ): 1 L

Vyňaté množství: E2

Přepavní kategorie: 2

Identifikační číslo nebezpečnosti: 336

Kód omezení vjezdu do tunelu: D/E

## Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 1230

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování: METHANOL

## pro přepravu:

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Methanol

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC11.00343

Strana 12 z 13

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

3

**14.4. Obalová skupina:**

II

Bezpečnostní značky:

3+6.1

Klasifikační kód:

FT1

Zvláštní opatření:

279 802

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E2

**Přeprava po moři (IMDG)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1230

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování**

METHANOL

**pro přepravu:****14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

3

**14.4. Obalová skupina:**

II

Bezpečnostní značky:

3+6.1

Zvláštní opatření:

279

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E2

EmS:

F-E, S-D

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 1230

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování**

METHANOL

**pro přepravu:****14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

3

**14.4. Obalová skupina:**

II

Bezpečnostní značky:

3+6.1

Zvláštní opatření:

A113

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):

1 L

Passenger LQ:

Y341

Vyňaté množství:

E2

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 352

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 1 L

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 364

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ

Ne

PROSTŘEDÍ:

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Informace o předpisech EU

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Methanol**

Revize: 05.02.2026

Kód produktu: AC11.00343

Strana 13 z 13

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40, Vstup 69

Údaje ke směrnici 2012/18/EU

22 Methanol (67-56-1)

(SEVESO III):

Dodatečné údaje:

H2, P5c

**Další pokyny**

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

**Informace o národních právních předpisech**

Třída ohrožení vod (D):

2 - ohrožující vodu

**ODDÍL 16: Další informace****Zkratky a akronymy**

Flam. Liq. 2: Hořlavá kapalina, Kategorie 2

Acute Tox. 3: Akutní toxicita, Kategorie 3

STOT SE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 1

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H301 Toxický při požití.

H301+H311+H331 Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování.

H311 Toxický při styku s kůží.

H331 Toxický při vdechování.

H370 Způsobuje poškození orgánů (oči, centrální nervová soustava).

H370 Způsobuje poškození orgánů.

**Jiné údaje**

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.