

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Alkanen C6-C16 (11C) standard solution

Revize: 03.06.2025

Kód produktu: AC18.04392

Strana 1 z 14

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

**1.1. Identifikátor výrobku**

Alkanen C6-C16 (11C) standard solution

UFI: D6PY-XW6V-HR48-KSJE

**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  
+420 228 880 039 (CHEMTREC)

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:****Jiné údaje**

Žádné údaje k dispozici

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Alkanen C6-C16 (11C) standard solution

Revize: 03.06.2025

Kód produktu: AC18.04392

Strana 2 z 14

## 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

## Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

methanol

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.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P210

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

P260

Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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

## 3.2. Směsi

## Relevantní složky

| Číslo CAS | Název                                                                                       |              |                  | Obsah        |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|           | Číslo ES                                                                                    | Indexové č.  | Číslo REACH      |              |
|           | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)                                                    |              |                  |              |
| 67-56-1   | methanol                                                                                    |              |                  | 95 - < 100 % |
|           | 200-659-6                                                                                   | 603-001-00-X | 01-2119433307-44 |              |
|           | 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.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Alkanen C6-C16 (11C) standard solution

Revize: 03.06.2025

Kód produktu: AC18.04392

Strana 3 z 14

## 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                                                                                                                                                                                         | 95 - < 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

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

## 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 kontaktu s očima: Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Vyhledat očního lékaře.

## Při požití

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Ihned vyhledat lékaře.

Informace pro lékaře : Metanol

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivý, Malátnost

Závrať, Narkotický stav

Podráždění, Křeče

Stav opojení, Zvracení

Bolest hlavy, Poruchy vidění

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Alergické reakce

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

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

## 5.1. Hasiva

## Vhodná hasiva

Proud vody, Oxid uhličitý (CO2), Pěna, Hasicí prášek.

## Nevhodná hasiva

Žádné omezení

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Alkanen C6-C16 (11C) standard solution**

Revize: 03.06.2025

Kód produktu: AC18.04392

Strana 4 z 14

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

Hořlavé kapaliny

Nebezpečné spaliny

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý, Oxid uhelnatý

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

Pozor na zpětné vznícení.

Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

Používat celotělový ochranný oděv.

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

**Další pokyny**

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

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

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

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

Uchovávejte mimo dosah zdrojů 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).

Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

Zajistěte dostatečné větrání.

Používat osobní ochranné prostředky.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Odvedte osoby do bezpečí.

Havarijní plány

Poradte se s odborníkem

Nevdechujte prach/dým/plyn/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 nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí. Nebezpečí výbuchu

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Výpary z produktu jsou těžší než vzduch a mohou se ve zvýšené koncentraci hromadit při zemi, v jamách, kanálech a sklepech.

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).

Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

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

**Pro čištění**

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Alkanen C6-C16 (11C) standard solution**

Revize: 03.06.2025

Kód produktu: AC18.04392

Strana 5 z 14

**Další informace**

Zajistěte dostatečné větrání.  
Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
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**

Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce.  
Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.  
Před použitím si přečtěte údaje na štítku. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.  
Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Používat osobní ochranné prostředky. Použijte odtah (laboratoř).  
Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zajistěte dostatečné větrání.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. 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. Nejezte a nepijte při používání. Výběr osobních ochranných prostředků závisí na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků by mělo být objasněno s jejich dodavateli.

**Další pokyny**

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
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. Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.  
Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte uzamčené. Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby. Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Neskladujte společně s: Oxidační činidla. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

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

Laboratorní chemikálie  
Pouze pro laboratorní a analytické účely.

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Alkanen C6-C16 (11C) standard solution

Revize: 03.06.2025

Kód produktu: AC18.04392

Strana 6 z 14

## 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

## Alkanen C6-C16 (11C) standard solution

Revize: 03.06.2025

Kód produktu: AC18.04392

Strana 7 z 14

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

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků.

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

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

košíčkové brýle

**Ochrana rukou**

Noste testované ochranné rukavice

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

**Ochrana kůže**

Používejte vhodný ochranný oděv.

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

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

Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!

**Ochrana dýchacích orgánů**

Ochrana dýchacích cest je nutná při: tvoření aerosolu nebo mlhy

Zaměstnavatel musí zajistit, aby údržba, čištění a testování ochrany dýchacích cest byly prováděny a dokumentovány v souladu s informacemi výrobce pro uživatele.

**Tepelné nebezpečí**

Žádné údaje k dispozici

**Omezování expozice životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Kvůli nebezpečí výbuchu zabraňte vniknutí par do sklepů, kanalizací a dolů.

Nebezpečí výbuchu

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

|                                                       |                         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| Skupenství:                                           | Kapalný                 |
| Barva:                                                | jasný                   |
| Zápach:                                               | po: Metanol             |
| Prahová hodnota zápachu:                              | Žádné údaje k dispozici |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | -98 °C                  |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | ~65 °C                  |
| Hořlavost:                                            | Žádné údaje k dispozici |
| Meze výbušnosti - dolní:                              | ~5.5                    |
| Meze výbušnosti - horní:                              | ~44                     |
| Bod vzplanutí:                                        | ~10 °C                  |
| Bod samozápalu:                                       | ~420 °C                 |
| Teplota rozkladu:                                     | Žádné údaje k dispozici |
| pH:                                                   | Žádné údaje k dispozici |
| Kinematická viskozita:                                | Žádné údaje k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě:                                  | Žádné údaje k dispozici |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech                   | nejsou stanoveny        |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Alkanen C6-C16 (11C) standard solution

Revize: 03.06.2025

Kód produktu: AC18.04392

Strana 8 z 14

|                                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| Rychlost rozpouštění:                  | Žádné údaje k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | Žádné údaje k dispozici |
| Stabilita disperze:                    | Žádné údaje k dispozici |
| Tlak par:<br>(při 20 °C)               | ~128 hPa                |
| Tlak par:<br>(při 50 °C)               | Žádné údaje k dispozici |
| Hustota:                               | Žádné údaje k dispozici |
| Relativní hustota:                     | Žádné údaje k dispozici |
| Sypná hmotnost:                        | Žádné údaje k dispozici |
| Relativní hustota páry:                | Žádné údaje k dispozici |
| 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:

Samoudržující se spalování

## Teplota samovznícení

tuhé látky:

nelze použít

plyny:

nelze použít

## Oxidační vlastnosti

nejsou stanoveny

**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:

Žádné údaje k dispozici

Sublimační bod:

Žádné údaje k dispozici

Bod měknutí:

Žádné údaje k dispozici

Bod tekutosti:

Žádné údaje k dispozici

Žádné údaje k dispozici:

Dynamická viskozita:

Žádné údaje k dispozici

Výtoková doba:

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje**

Žádné údaje k dispozici

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

Vysoce hořlavý.

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**

Oxidační činidla, Oxidy dusíku (NOx), Chlorečnan draselný, Peroxidy, např. peroxid vodíku, Kyselina dusičná, Kyselina sírová, , Halogenid kyseliny, Anhydrid kyseliny octové, Maleinanhydrid, Redukční činidlo, Kyselina, Brom, Chlor, Chloroform, Fluor, Alkalické kovy, Kov alkalických zemin;

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

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

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



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Alkanen C6-C16 (11C) standard solution

Revize: 03.06.2025

Kód produktu: AC18.04392

Strana 9 z 14

**10.5. Neslučitelné materiály**

Plastové předměty  
Zinek

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

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****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce.

**Akutní toxicita**

Toxický při vdechování.  
Toxický při styku s kůží.  
Toxický při požití.  
Dráždivost dýchacích cest

**ETAsměs vypočítaný**

ATE (orální) 101,0 mg/kg; ATE (dermální) 303,0 mg/kg; ATE (inhalační pára) 3,030 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) 0,5050 mg/l

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

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

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.

**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.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Alkanen C6-C16 (11C) standard solution

Revize: 03.06.2025

Kód produktu: AC18.04392

Strana 10 z 14

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Specifické účinky při pokusech se zvířaty**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Jiné údaje ke zkouškám**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Zkušební zprávy**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

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

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Další informace**

Dráždivost dýchacích cest

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Způsobuje poškození orgánů.

Postižené orgány:

Poškození jater a ledvin

oči

srdce

**Jiné údaje**

Dráždivý, Malátnost, Závrať, Narkotický stav, Podráždění, Křeče, Stav opojení, Zvracení, Bolest hlavy, Poruchy vidění

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**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**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Alkanen C6-C16 (11C) standard solution

Revize: 03.06.2025

Kód produktu: AC18.04392

Strana 11 z 14

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**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**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**Jiné údaje**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1. Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**Odstraňte obsah/obal ve sbírném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.  
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.  
S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

|                                                        |          |
|--------------------------------------------------------|----------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 1230  |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | METHANOL |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 3        |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | II       |
| Bezpečnostní značky:                                   | 3+6.1    |
| Klasifikační kód:                                      | FT1      |
| Zvláštní opatření:                                     | 279      |
| Omezené množství (LQ):                                 | 1 L      |
| Vyňaté množství:                                       | E2       |
| Přepravní kategorie:                                   | 2        |
| Identifikační číslo nebezpečnosti:                     | 336      |
| Kód omezení vjezdu do tunelu:                          | D/E      |

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Alkanen C6-C16 (11C) standard solution

Revize: 03.06.2025

Kód produktu: AC18.04392

Strana 12 z 14

|                                                        |          |
|--------------------------------------------------------|----------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 1230  |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | METHANOL |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 3        |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | 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)

|                                                        |          |
|--------------------------------------------------------|----------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 1230  |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | METHANOL |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 3        |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | 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)

|                                                        |          |
|--------------------------------------------------------|----------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 1230  |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | METHANOL |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 3        |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | 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 PROSTŘEDÍ: | Ne |
|-----------------------------------|----|

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Hořlavá kapalina. Toxický.

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

nelze použít

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Alkanen C6-C16 (11C) standard solution

Revize: 03.06.2025

Kód produktu: AC18.04392

Strana 13 z 14

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

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40, Vstup 69

Údaje ke směrnici 2012/18/EU

H2 AKUTNÍ TOXICITA

(SEVESO III):

Dodatečné údaje:

P5c

**Informace o národních právních předpisech**

Resorpci pokožkou/senzibilizace:

Proniká lehce vnější kůže a vyvolává otravu.

**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

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

| Klasifikace        | Postup klasifikace         |
|--------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225 | Na základě kontrolních dat |
| Acute Tox. 3; H331 | Postup při výpočtu         |
| Acute Tox. 3; H311 | Postup při výpočtu         |
| Acute Tox. 3; H301 | Postup při výpočtu         |
| STOT SE 1; H370    | Postup při výpočtu         |

**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**

Zajistit vhodné informace, pokyny a školení pro uživatele.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Alkanen C6-C16 (11C) standard solution**

Revize: 03.06.2025

Kód produktu: AC18.04392

Strana 14 z 14

neprokazují žádný smluvní právní poměr.

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

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího  
dodavatele.)*