

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Methanol, HPLC gradient grade 99.9

Revízia: 05.02.2026

Katalógové číslo: AC11.00756

Strana 1 z 13

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

Methanol, HPLC gradient grade 99.9

Názov látky: metanol
Registračné číslo REACH: 01-2119433307-44-XXXX
Č. CAS: 67-56-1
Č. indexu: 603-001-00-X
Č. v ES: 200-659-6

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**Použitie látky/zmesi**

Reagenty a laboratórne chemikálie
Len na laboratórne a analytické účely.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nepoužívať na súkromné účely (domácnosť).

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Miesto: N-4050-320 Porto
Telefón: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Partner na konzultáciu: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Informačné oddelenie: SDS service department

Údaje dodávateľa alebo výrobcu

Firma: AnalytiChem Belgium NV
Ulica: Industriezone "De Arend" 2
Miesto: B-8210 Zedelgem
Telefón: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Partner na konzultáciu: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Informačné oddelenie: 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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Methanol, HPLC gradient grade 99.9

Revízia: 05.02.2026

Katalógové číslo: AC11.00756

Strana 2 z 13

1.4. Núdzové telefónne číslo: +421 254774166/911166066 (Národné toxikologické informačné centrum)
/ +421 2/330 579 72 (CHEMTREC)

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (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 znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania**Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H301+H311+H331 Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
H370 Spôsobuje poškodenie orgánov (oči, centrálna nervová sústava).

Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P260 Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.
P308+P311 PO expozícii alebo podozrení z nej: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P403+P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1. Látky**

Sumárny vzorec: CH₄O
Molekulárna hmotnosť: 32.04 g/mol

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Methanol, HPLC gradient grade 99.9

Revízia: 05.02.2026

Katalógové číslo: AC11.00756

Strana 3 z 13

Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 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			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE	
67-56-1	200-659-6	metanol	100 %
		inhalačne: LC50 = 128,2 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 0,5 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: ATE = 300 mg/kg; orálne: LD50 = 6000 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10	

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci
Okamžite si vylečte znečistený, kontaminovaný odev.

Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.
Pri dýchacích ťažkostiach alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie.
Okamžite privolajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Okamžite umyť s: Voda
Všetky kontaminované časti odevu okamžite vylečte a pred ďalším použitím vyperte.
Okamžite privolajte lekára.

Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.
Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
Chráňte nezranené oko.

Pri požití

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.
Pri prehltnutí okamžite vypiť: Voda
Okamžite privolajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Závrat
Omámenosť
Poruchy zraku

4.3. Údaj o akejkoli'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Upozornenia pre lekára: Metanol

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Methanol, HPLC gradient grade 99.9

Revízia: 05.02.2026

Katalógové číslo: AC11.00756

Strana 4 z 13

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

Nevhodné hasiace prostriedky

žiadne obmedzenie

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Vznetlivé kvapalné látky

Výpary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa po zemi a so vzduchom tvoria výbušné zmesi.

Nebezpečné spaliny

Pri požiari môžu vzniknúť: Oxid uhoľnatý, Oxid uhličitý

Dávajte pozor na spätné zapálenie.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami.

Ďalšie inštrukcie

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

Ak je to bezpečné, odstráňte nepoškodené nádoby z nebezpečného pásma.

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi. Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Pre iný ako pohotovostný personál

Dbajte na dostatočné vetranie.

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Privedte osoby do bezpečia.

Rešpektujte: Núdzové plány

Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.

Pre pohotovostný personál

Bezpečnostné upozornenia Pre pohotovostný personál : Osobná ochrana: pozri oddiel 8

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Riziko výbuchu.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**Pre zadržiavanie**

Uzavrite kanalizáciu.

Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu.

Na čistenie

Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

Ďalšie informácie

Dbajte na dostatočné vetranie.

Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Methanol, HPLC gradient grade 99.9

Revízia: 05.02.2026

Katalógové číslo: AC11.00756

Strana 5 z 13

Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Pred použitím si prečítajte etiketu.

S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne.

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

Dbajte na dostatočné vetranie.

Použiť odsávanie (laboratórium).

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.

Tento materiál je horľavý a môže sa zapáliť v dôsledku horúčavy, iskier, plameňov alebo iných zápalných zdrojov (napr. statická elektrina, zapalovacie plamene, mechanické/elektrické vybavenie a elektronické prístroje ako mobily, počítače a pager, ktoré nie sú povolené ako bezpečné samy o sebe).

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Zdržovať sa od: Potraviny a krmivo

Na pracovisku nejeseť, nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

Zabezpečiť očné sprchy a viditeľne označiť ich umiestnenie

Ďalšie inštrukcie

Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky!

Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte.

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.

Chrániť pred: Tepelné žiarenie.

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Národné predpisy

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Uchovávajte na suchom mieste.

Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

Skladovať na mieste, ku ktorému majú prístup len oprávnené osoby.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Reagenty a laboratórne chemikálie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre**

Methanol, HPLC gradient grade 99.9

Revízia: 05.02.2026

Katalógové číslo: AC11.00756

Strana 6 z 13

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
67-56-1	metylalkohol (metanol)	200	260		priemerný	

Biologické medzné hodnoty

Č. CAS	Chemická látka	Zisťovaný faktor Biologický expozičný test	Prípustná hodnota	Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
67-56-1	Metanol	metanol	30 mg/l	M	c,b

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
67-56-1	metanol			
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	systemický	50 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	260 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	systemický	260 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	260 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	260 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	40 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna		dermálne	systemický	40 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	50 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	50 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	50 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	8 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		dermálne	systemický	8 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	8 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		orálne	systemický	8 mg/kg t.h./deň

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	
Oddiel pre životné prostredie		Hodnota
67-56-1	metanol	
Sladká voda		20,8 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		1540 mg/l
Morská voda		2,08 mg/l
Sladkovodný sediment		77 mg/kg
Morský sediment		7,7 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		100 mg/l
Pôda		100 mg/kg

Ďalšie upozornenia

Rešpektujte aj národné právne predpisy!

8.2. Kontroly expozície**Primerané technické zabezpečenie**

Zaistíte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Methanol, HPLC gradient grade 99.9

Revízia: 05.02.2026

Katalógové číslo: AC11.00756

Strana 7 z 13

Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**Ochrana očí/tváre**

košíkové okuliare
Štít na ochranu tváre

Ochrana rúk

Noste overené ochranné rukavice
Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vyberať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok.
Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Ochrana pokožky

Noste vhodný ochranný odev.
Pri styku s pracovnými chemikáliami sa smie nosiť len chemicky odolný ochranný odev s označením CE, vrátane štvormiestneho kontrolného čísla.
Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania.

Tepelnej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Environmentálne kontroly expozície

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.
Riziko výbuchu.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	Kvapalný
Farba:	bezfarebný
Zápach:	po, podľa: Metanol
Prahová hodnota zápachu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota topenia/tuhnutia:	-98 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	64.7 °C
Horľavosť:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Dolný limit výbušnosti:	5.5 obj. %
Horný limit výbušnosti:	44 obj. %
Teplota vzplanutia:	9.7 °C
Teplota samovznietenia:	455 °C
Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Hodnota pH:	7
Kinematická viskozita: (pri 20 °C)	0.54-0.59 mm ² /s
Rozpustnosť vo vode:	veľmi dobre rozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	
Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Rýchlosť rozpúšťania:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Rozdeľovacia konštanta:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Disperzná stabilita:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Methanol, HPLC gradient grade 99.9

Revízia: 05.02.2026

Katalógové číslo: AC11.00756

Strana 8 z 13

Tlak pary: (pri 25 °C)	169.27 hPa
Tlak pary:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Hustota (pri 25 °C):	0.791 g/cm ³
Relatívna hustota (pri 20 °C):	0.79-0.8
Objemová hmotnosť (násypná hustota):	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Relatívna hustota pár:	1.11
Vlastnosti častíc:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

9.2. Iné informácie**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti****Výbušné vlastnosti**

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

Stála horľavosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Teplotu samovznietenia

tuhá látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

plyn: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Skúška delenia rozpúšťadla: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Obsah rozpúšťadla: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Obsah tuhého telesa: 0%

Sublimačná teplota: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Bod zmäknutia: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Pourpoint: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Nie sú k dispozícii žiadne dáta:

Dynamická viskozita: 0.544-0.59 mPa·s

(pri 25 °C)

Výtoková doba: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečenstvo výbuchu s:

Oxidačné činidlo, Chloristany, Oxidy dusíka (NO_x), Chlorečnany

Peroxid vodíka Kyselina dusičná, Kyselina sírová, Chlórany

Exotermická reakcia s:

Halogenid kyseliny, Anhydrid kyseliny octovej, Anhydrid kyseliny maleínovej, Redukčné činidlo

Kyselina, Bróm, Chlór (Cl₂), Chloroform, Tetrachlórmetán (Tetrachlórmetán)

Zápal: Fluór, Oxid fosforečný

Možnosť nebezpečných reakcií: Pôdny alkalický kov, Alkalické kovy

Methanol, HPLC gradient grade 99.9

Revízia: 05.02.2026

Katalógové číslo: AC11.00756

Strana 9 z 13

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Tepelné žiarenie.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri požiari môžu vznikať:

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita**

Toxický pri vdýchnutí.

Toxický pri kontakte s pokožkou.

Toxický po požití.

Č. CAS	Označenie					
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda	
67-56-1	metanol					
	orálne	LD50 mg/kg	6000	Opica	Amer J Ophthalmol 40: 76-83 (cited in DG)	Determination of the acute toxicity of t
	dermálne	ATE mg/kg	300			
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 mg/l	128,2	Potkan	Study report (1980)	Study performed according to internal co
	inhalačne prach/hmla	ATE	0,5 mg/l			

Žieravosť a dráždivosť

Žieravosť/dráždivosť kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ľahko dráždivý, ale nie je relevantný pre zatriedenie.

Odmasťovací účinok na pokožku.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Spôsobuje poškodenie orgánov. (metanol)

oči

centrálne nervová sústava

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Methanol, HPLC gradient grade 99.9

Revízia: 05.02.2026

Katalógové číslo: AC11.00756

Strana 10 z 13

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Špecifické účinky pri pokusoch na zvieratách

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Ďalšie inštrukcie k skúškam

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Skúsenosti z praxe

Spôsobuje poškodenie orgánov.

Poškodenie pečene a obličiek

srdce

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Táto látka nemá vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom.

Iné informácie

Bolesti hlavy, Závrat, Omámenosť, Narkózný stav

Poruchy zraku, Vracanie, Žalúdočno-črevné poruchy, Stimulácia

Kŕče, Podnaperitosť, Zníženie krvného tlaku

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
67-56-1	metanol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-009, 1975
	Akútna toxicita rias	ErC50 ca. 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Toxicita pre 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. Perzistencia a degradovateľnosť

Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).

(99%)

12.3. Bioakumulačný potenciál

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Methanol, HPLC gradient grade 99.9

Revízia: 05.02.2026

Katalógové číslo: AC11.00756

Strana 11 z 13

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
67-56-1	metanol	-0,77

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
67-56-1	metanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi

12.4. Mobilita v pôde

Žiadna adsorpcia do pôdy alebo usadenín.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto látka nemá vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Vyvarovať sa zásahu do životného prostredia.

Všeobecné údaje

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Vyvarovať sa zásahu do životného prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu**Informácie o zneškodňovaní**

Likvidácia odpadu podľa Smernice 2008/98/ES o odpadoch a nebezpečných odpadoch.

Pri dodržaní úradných predpisov odovzdajte do chemicko/fyzikálnej čističky.

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 1230**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** METHANOL**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 3**14.4. Obalová skupina:** II

Bezpečnostné značky: 3+6.1

Klasifikačný kód: FT1

Posebne doložbe: 279

Obmedzené množstvá (LQ): 1 L

Vyňaté množstvá: E2

Dopravná kategória: 2

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 336

Kód obmedzenia v tuneli: D/E

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 1230

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Methanol, HPLC gradient grade 99.9

Revízia: 05.02.2026

Katalógové číslo: AC11.00756

Strana 12 z 13

14.2. Správne expedičné

METHANOL

označenie OSN:**14.3. Trieda, resp. triedy**

3

nebezpečnosti pre dopravu:**14.4. Obalová skupina:**

II

Bezpečnostné značky:

3+6.1

Klasifikačný kód:

FT1

Posebne doložbe:

279 802

Obmedzené množstvá (LQ):

1 L

Vyňaté množstvá:

E2

Nármorná preprava (IMDG)**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné**

UN 1230

číslo:**14.2. Správne expedičné**

METHANOL

označenie OSN:**14.3. Trieda, resp. triedy**

3

nebezpečnosti pre dopravu:**14.4. Obalová skupina:**

II

Bezpečnostné značky:

3+6.1

Posebne doložbe:

279

Obmedzené množstvá (LQ):

1 L

Vyňaté množstvá:

E2

EmS:

F-E, S-D

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné**

UN 1230

číslo:**14.2. Správne expedičné**

METHANOL

označenie OSN:**14.3. Trieda, resp. triedy**

3

nebezpečnosti pre dopravu:**14.4. Obalová skupina:**

II

Bezpečnostné značky:

3+6.1

Posebne doložbe:

A113

Obmedzené množstvá (LQ) osobné

1 L

dopravné lietadlá:

Passenger LQ:

Y341

Vyňaté množstvá:

E2

IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 352

IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 1 L

IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad: 364

IATA-Maximálne množstvo preparavovany náklad: 60 L

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ

Nie

PROSTREDIE:

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.7. Nármorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

No dangerous good in sense of this transport regulation.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Methanol, HPLC gradient grade 99.9

Revízia: 05.02.2026

Katalógové číslo: AC11.00756

Strana 13 z 13

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 40, Záznam 69

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ 22 Metanol (67-56-1)
(SEVESO III):

Dodatočné údaje: H2, P5c

Ďalšie inštrukcie

Rešpektujte pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Rešpektujte pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Národné predpisy

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

ODDIEL 16: Iné informácie**Skratky a akronymy**

Flam. Liq. 2: Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2

Acute Tox. 3: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3

STOT SE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 1

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H301 Toxický po požití.

H301+H311+H331 Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H370 Spôsobuje poškodenie orgánov (oči, centrálna nervová sústava).

H370 Spôsobuje poškodenie orgánov.

Ďalšie informácie

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu.

Súčasný zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.