

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

OQEMA

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Methylalkohol

Datum vytvoření	09.06.2008	Číslo verze	5.0
Datum revize	13.10.2022		

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	Methylalkohol
Číslo	látka
Chemický název	313613600000
Číslo CAS	methanol
Indexové číslo	67-56-1
Číslo ES (EINECS)	603-001-00-X
Registrační číslo	200-659-6
Další názvy látky	01-2119433307-44
	Methanol, dřevný líh, alkohol methylnatý, carbinol

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Určená použití látky

Chemický průmysl / Výroba chemikálií / Výroba ředidel / Výroba barev a laků / Extrakční činidlo / Farmaceutický průmysl / Procesní chemikálie / Meziprodukt / Formulace směsí, přebalování / Laboratorní chemikálie / Použití v čistících prostředcích / Použití v přípravcích proti zamrzání / jako přípravek proti zamrzání / pro odstranění námrazy

##### Nedoporučená použití látky

Nejsou známa.

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

##### Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno	OQEMA, s.r.o.
Adresa	Těšínská 222, Šenov, 73934
	Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	63988186
DIČ	CZ63988186
Telefon	+420 597 485 910
Email	oqema@oqema.cz
Adresa www stránek	www.oqema.cz

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	Zuzana Germanová
Email	zuzana.germanova@oqema.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

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

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Toxický při požití. Toxický při styku s kůží. Toxický při vdechování. Způsobuje poškození orgánů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

OQEMA

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Methylalkohol

Datum vytvoření 09.06.2008  
Datum revize 13.10.2022 Číslo verze 5.0

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečná látka

methanol  
(Index: 603-001-00-X; CAS: 67-56-1)

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H301 Toxický při požití.  
H311 Toxický při styku s kůží.  
H331 Toxický 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.  
P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

### 2.3. Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU)2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

#### Chemická charakteristika

Látka

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 ES: 200-659-6 Registrační číslo: 01-2119433307-44	<b>hlavní složka látky</b> methanol	>99	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301, H311, H331 STOT SE 1, H370 Specifický koncentrační limit: STOT SE 1, H370: C ≥ 10 % STOT SE 2, H371: 3 % ≤ C < 10 %	1, 2, 3

#### Poznámky

- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

OQEMA

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Methylalkohol

Datum vytvoření	09.06.2008	Číslo verze	5.0
Datum revize	13.10.2022		

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany.

Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při popálení I.st.(bolestivé zarudnutí) a II.st.(bolestivé puchýře) zasažená místa dlouhodobě chladit pod proudem studené vody, při popálení III.st.(zčernání, drolící se bledá kůže, zpravidla bez bolesti) postižená místa nechladit, pouze zakrýt čistou tkaninou.

#### Při vdechnutí

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Prevlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Nenechte postiženého chodit! Při dýchacích obtížích zabezpečit přísun kyslíku. Vyhledejte lékařské ošetření.

#### Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižená místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

#### Při zasažení očí

Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Vyhledejte lékařské ošetření.

#### Při požití

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Pokud je postižená osoba při vědomí, vyvolat zvracení. Při požití toxických a vyšších dávek podejte postiženému co nejdříve 50-60 ml ethylalkoholu, tj. asi 1-1,5 dl silného alkoholu (40 % destilátu). Okamžitě přivolejte lékaře.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Při vdechnutí

kašel a kýchání, dýchavičnost  
Vdechování par má kumulativní účinky.

##### Při styku s kůží

zarudnutí kůže  
Vstřebává se pokožkou.

##### Při zasažení očí

oční dráždivost:, zánět spojivek, poruchy vidění

##### Při požití

Produkt je toxický. Nebezpečný nervový a cévní jed. Smrtelná dávka pro člověka: Při požití - 30 ml. Po polknutí nastává nebezpečí oslepení. Způsobuje poškození jater, poškození ledvin. Má vliv na centrální nervovou soustavu.

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

Léčba symptomů. Podání protilátky. Příznaky otravy se mohou objevit teprve po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled alespoň po dobu 48 hodin po nehodě.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Stříkající voda./ Vodní mlha. Hasicí prášek. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). pěna odolná vůči alkoholu.

##### Nevhodná hasiva

Ostrý vodní paprsek. Po vstříknutí přímého proudu vody do horkých kapalin může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

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

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin [CO, CO<sub>2</sub>] Vyhněte se vdechování produktů hoření.

Produkt je vysoce hořlavý. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Výpary jsou těžší než vzduch; mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorech, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

OQEMA

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Methylalkohol

Datum vytvoření	09.06.2008	Číslo verze	5.0
Datum revize	13.10.2022		

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný protichemický oblek. Izolační dýchací přístroj.

Nářadí a výstroj musí být z nejliskřivějšího materiálu a nesmí vytvářet elektrický náboj.

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti.

Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj.

Pokud k úniku dojde v uzavřených prostorách je třeba zabezpečit důkladné větrání a vypnout elektrický proud.

Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používejte svítidla v nevybušném provedení a nejliskřivější nářadí.

Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Vytvořte záchytná místa jako laguny nebo rybníky pro zadržení úniku. Překryjte plachtami z umělé hmoty a minimalizujte tak rozšíření úniku škodliviny. Při vniknutí do kanalizace ředte látku vodou (např. z hydrantů). Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velký únik: Produkt odčerpejte.

Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálem: Písek, suchá zemina, univerzální sorbent, vapex.

Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejliskřivější nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Uchovávejte v chladu. Skladujte z dosahu: zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy), výbušných látek. Doporučuje se sklad vybavit havarijní jímkou.

Vhodné materiály nádob a obalů: ocel.

Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem.

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Detailní popis určených použití je popsán v příloze bezpečnostního listu.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**OQEMA**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Methylalkohol

Datum vytvoření 09.06.2008  
Datum revize 13.10.2022 Číslo verze 5.0**Česká republika****Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
methanol (CAS: 67-56-1)	PEL	250 mg/m <sup>3</sup>	0,751	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže
	NPK-P	1000 mg/m <sup>3</sup>	0,751	

**Evropská unie****Směrnice Komise 2006/15/ES**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
methanol (CAS: 67-56-1)	OEL 8 hodin	260 mg/m <sup>3</sup>	Kůže
	OEL 8 hodin	200 ppm	

**Biologické mezní hodnoty****Česká republika****Vyhláška č. 107/2013 Sb.**

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
methanol (CAS: 67-56-1)	Methanol	15 mg/l	Moč	Konec směny
		0,47 mmol/l		

**DNEL**

methanol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	130 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	130 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	130 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Inhalačně	130 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		
Pracovníci	Dermálně	20 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	20 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	26 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	26 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	26 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		
Spotřebitelé	Inhalačně	26 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		
Spotřebitelé	Dermálně	4 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	4 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	4 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	4 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

OQEMA

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Methylalkohol

Datum vytvoření	09.06.2008	Číslo verze	5.0
Datum revize	13.10.2022		

### 8.2. Omezování expozice

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním.

Ochranné pomůcky by měly být vybrány speciálně pro dané pracovní místo v závislosti na koncentraci a množství látky, se kterou se manipuluje. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).

#### Ochrana očí a obličeje

Není nutná. Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

#### Ochrana kůže

Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Vhodný materiál: butylkaučuk, nitrilkaučuk, polyvinylchlorid.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic.

Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

Ochranný pracovní oděv a obuv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce. Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

Vhodný materiál: butylkaučuk, nitrilkaučuk.

#### Ochrana dýchacích cest

Při možnosti nadýchání použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům s nízkým bodem varu. Typ: AX.

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

#### Tepelné nebezpečí

neuveдено

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	bezbarvá, čirá kapalina
Zápach	charakteristický, alkoholový
Bod tání/bod tuhnutí	-98 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	65 °C
Hořlavost	vysoce hořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
dolní	5,5 %
horní	44,0 %
Bod vzplanutí	11 °C
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	není stabilní
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Viskozita	0,54 - 0,59 mPa.s při 25°C
Rozpustnost ve vodě	plně mísitelný
Rozpustnost	Rozpustný v: Aceton, Éter, alkoholy, ethanol.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	-0,77
Tlak páry	128 hPa při 20 °C (169 hPa (25 °C))
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	0,79 - 0,8 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

OQEMA

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Methylalkohol

Datum vytvoření	09.06.2008	Číslo verze	5.0
Datum revize	13.10.2022		

### 9.2. Další informace

Teplota vznícení	455 °C
Výbušné vlastnosti	Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.
Hustota páry	1,10 (vzduch=1)
Oxidační vlastnosti	nemá oxidační vlastnosti
Molární hmotnost	32,05 g/mol
Sumární vzorec	CH <sub>3</sub> OH
Třída nebezpečnosti: I	

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teploty a tlaku. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce s: oxidačními činidly (oxid chromový. Kyselina chloristá. Oxid fosforitý. Chloroform. Jód. Oxid rtuťnatý.).

Může být korozivní pro kovy. (Fe, Al, Mg, Pt).

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se těmto podmínkám: koncentrace v mezích výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznícení, kontakt s látkami s nebezpečnou chemickou reakcí.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nekompatibilní látky/materiály: oxidační činidla, minerální kyseliny, organické kyseliny, silné zásady, zdroje vznícení.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu se uvolňují oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>), Formaldehyd.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Viz. níže

#### Akutní toxicita

Toxický při požití. Toxický při styku s kůží. Toxický při vdechování. Způsobuje poškození orgánů. methanol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>0</sub>	OECD 401	≥2528 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		ECHA
Dermálně	LD <sub>50</sub>		17100 mg/kg		Králík		ECHA
Orálně	LDLo		143 mg/kg		Člověk		
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		43,68 mg/l	6 hod	Kočka		ECHA
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		64000 ppm	48 hod	Potkan (Rattus norvegicus)		

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

Primární kožní dráždivost: králík - není dráždivý

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Primární oční dráždivost: králík - není dráždivý

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

OQEMA

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Methylalkohol

Datum vytvoření 09.06.2008  
Datum revize 13.10.2022 Číslo verze 5.0

### Toxicita pro reprodukci

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako toxický pro reprodukci. Vývojová toxicita/teratogenita: NOAEC, potkan = 1,3 mg/l, NOAEC, Opice. = 2,39 mg/l

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Toxický při vdechování. Může způsobit poškození orgánů.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vdechování par má kumulativní účinky.

Způsobuje poškození jater, poškození ledvin, poškození centrální nervové soustavy, poruchy očního nervu.

Subakutní orální toxicita, LOAEL, Opice. = 2340 mg/kg (úmrtnost 7/7, 3 dny)

Chronická toxicita inhalačně, NOAEC, Opice. = 0,013 mg/l (7-29 měsíců)

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Další údaje

Produkt je toxický. Nebezpečný nervový a cévní jed. Produkt se vstřebává všemi cestami expozice.

Smrtelná dávka pro člověka: Při požití - 30 ml.

Dávka 7-15 ml může vyvolat oslepnutí. Při požití: bolesti hlavy, závratě, bolesti břicha, křeče, kóma a následné zadušení.

Při vdechování: kašel a kýchání, dýchavičnost.

Při styku s pokožkou: zarudnutí kůže. Vstřebává se pokožkou.

Při kontaktu s očima: oční dráždivost; zánět spojivek, poruchy vidění.

Možné nevhodné použití látky představuje její záměna s ethylalkoholem a následné požití.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

Není nebezpečný pro životní prostředí.

methanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		15400 mg/l	96 hod	Ryby (Lepomis macrochirus)		ECHA
EC <sub>50</sub>	OECD 202	18260 mg/l	96 hod	Dafnie (Daphnia magna)		ECHA
EC <sub>50</sub>		22000 mg/l	96 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sladká voda	ECHA
EC <sub>50</sub>		20000 mg/l		Bakterie		ECHA

#### Chronická toxicita

methanol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>	208 mg/l		Bezobratlí		ECHA
NOEC	450 mg/l		Ryby		ECHA

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný.

sladká voda: biodegradace 71,5 - 95 % (5 - 20 dní)

mořská voda: biodegradace 69 - 97 % (5 - 20 dní)

Test - vývin CO<sub>2</sub>, 5 dní: biodegradace 53,4 % (aerobně), 46,3 % (anaerobně)

Fotochemická eliminace: Poločas rozpadu: 17 dní

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k hodnotě rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda.

Není významně bioakumulován ve vodních organismech.

Bioakumulační potenciál, BCF, ryby < 10



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

OQEMA

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Methylalkohol

Datum vytvoření	09.06.2008	Číslo verze	5.0
Datum revize	13.10.2022		

### 12.4. Mobilita v půdě

Dobře rozpustný ve vodě. Může proniknout do podzemních vod nebo se rozptýlit na velkou dálku.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

neuvečeno

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodné způsoby likvidace:

> Regenerace destilací - oddělení od směsi a vrácení do výrobního cyklu.

> spálení ve spalovně průmyslových odpadů

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady).

Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Se znečištěnými obaly je nutno zacházet jako s produktem. Asanace se provádí vypláchnutím vodou a vypařením parou s následným větráním. Bez vyčištění nesmí obaly sloužit k dopravě nebo skladování jiných látek.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

#### Kód druhu odpadu

16 03 05 Organické odpady obsahující nebezpečné látky \*

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1230

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

METHANOL

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

### 14.4. Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečný pro životní prostředí.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

OQEMA

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Methylalkohol

Datum vytvoření 09.06.2008  
Datum revize 13.10.2022 Číslo verze 5.0

### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

336

UN číslo

1230

Klasifikační kód

FT1

Bezpečnostní značky

3+6.1



### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a o náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

#### Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

methanol

Omezení	Omezující podmínky
69	Nesmí se uvádět na trh pro širokou veřejnost po dni 9. května 2019 v kapalinách do ostričkových nebo v kapalinách pro odmrazování čelního skla, v koncentraci rovné 0,6 % hmotnostních nebo vyšší.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti byla vypracována.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H301 Toxický při požití.  
H311 Toxický při styku s kůží.  
H331 Toxický při vdechování.  
H370 Způsobuje poškození orgánů.  
H371 Může způsobit poškození orgánů.

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.  
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

OQEMA

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Methylalkohol

Datum vytvoření	09.06.2008	Číslo verze	5.0
Datum revize	13.10.2022		

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

neuveдено

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

#### Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

#### Doporučená omezení použití

Pouze pro profesionální použití.

#### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

OQEMA

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Methylalkohol

Datum vytvoření	09.06.2008	Číslo verze	5.0
Datum revize	13.10.2022		

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace. Bezpečnostní list výrobce. Databáze Medis-Alarm.

### **Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

Celková úprava bezpečnostního listu. Aktualizace podle nařízení Komise (EU) č. 2020/878.

### **Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.