

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.07.2023

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: Methanol for UHPLC-MS

Číslo výrobku: 45635

Číslo CAS:

67-56-1

Číslo ES:

200-659-6

Indexové číslo:

603-001-00-X

Registrační číslo 01-2119433307-44

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Kategorie produktů PC21 laboratorní chemikálie

Kategorie procesů PROC15 Použití ve funkci laboratorního reagentu

Použití látky / přípravku: Laboratorní chemikálie

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce:

SERVA Electrophoresis GmbH

Carl-Benz-Str. 7

D-69115 Heidelberg

Tel.: +49 6221 13840-0

FAX: +49 6221 13840-10

msds.info@serva.de

Obor poskytující informace: Bezpečnostní oddělení Tel.: +49 6221 13840-35

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Informace o lékařské pohotovosti v případě otravy

Informační centrum pro otravy v Mohuči - tel.: +49 (0) 6131 19240

(Poradenství v němčině a angličtině)

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24h)

**SERVA**  
serving scientists

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:



GHS02

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.



GHS06

Acute Tox. 3 H301 Toxický při požití.

Acute Tox. 3 H311 Toxický při styku s kůží.

Acute Tox. 3 H331 Toxický při vdechování.



GHS08

STOT SE 1 H370 Způsobuje poškození orgánů.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.07.2023

**Obchodní označení: Methanol for UHPLC-MS**

(pokračování strany 1)

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:**  
Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti:** GHS02, GHS06, GHS08
- **Signální slovo:** Nebezpečí
- **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 plamenem a jinými zdroji zapálení.  
Zákaz kouření.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.  
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- **Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml**
- **Výstražné symboly nebezpečnosti** GHS02, GHS06, GHS08
- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H301+H311+H331 Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování.  
H370 Způsobuje poškození orgánů.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB:**
- **PBT:** PBT - Hodnocení není k dispozici.
- **vPvB:** vPvB - Hodnocení není k dispozici.
- **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.1 Látky**
- **Číslo CAS:**  
67-56-1 methanol
- **Identifikační číslo(číslo):**
- **Číslo ES:** 200-659-6
- **Indexové číslo:** 603-001-00-X
- **Specifické koncentrační limity**  
STOT SE 1; H370:  $C \geq 10 \%$   
STOT SE 2; H371:  $3 \% \leq C < 10 \%$
- **Popis:**

· **Molekulový vzorec:**67-56-1 | methanol |  $C H_4 O$ · **MW:** 32,00

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**  
Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.07.2023

**Obchodní označení: Methanol for UHPLC-MS**

(pokračování strany 2)

- Ochranu dýchání odstranit teprve po odstranění znečištěných částí oděvu.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.
  - **Při styku s kůží:**  
Kontaminovaný oděv okamžitě odstraňte.  
Okamžitě omyjte vodou a mýdlem a důkladně opláchněte. V případě potíží se poraďte s lékařem.
  - **Při zasažení očí:**  
Otevřené oko několik minut vyplachujte tekoucí vodou. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky a pokračujte ve vyplachování. Okamžitě vyhledejte očního lékaře.
  - **Při požití:** Vypláchněte ústa. Okamžitě zavolejte lékaře.
  - **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Nevolnost  
Závrať  
Bolesti hlavy
  - **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**  
CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Páry mohou se vzduchem tvořit hořlavé a výbušné směsi.  
Vapours are heavier than air and spread over the floor. Accumulation in low areas is possible.  
Při požáru se může uvolnit:  
Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit osobní ochranný oděv.  
Starat se o dostatečné větrání.  
Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Zajistit dostatečné větrání.  
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**  
Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Zajistit proti elektrostatickému náboji.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.07.2023

**Obchodní označení: Methanol for UHPLC-MS**

(pokračování strany 3)

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat společně s oxysličujícími.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Uchovávat uzamčené anebo přístupné jen pro povolané osoby anebo osoby jimi pověřené.  
Nádoby skladujte těsně uzavřené a v suchu.
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### \* ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### · 8.1 Kontrolní parametry

##### · **Kontrolní parametry:**

##### **67-56-1 methanol (80-100%)**

NPK	Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 250 mg/m <sup>3</sup> D, B
-----	---

##### · **DNEL**

Pracovník: Dlouhodobé/krátkodobé, systémové/akutní účinky, vdechnutí: 130 mg/m<sup>3</sup>.

Pracovníci: Akutní lokální účinky, vdechování: 260 mg/m<sup>3</sup>.

Pracovníci: Dlouhodobé/krátkodobé, systémové/akutní účinky, dermální: 20 mg/kg (tělesná hmotnost/den)

##### · **PNEC**

PNEC pro sladkou vodu: 20,8 mg/l

PNEC sladkovodní sediment: 77 mg/kg

PNEC mořské vody: 2,08 mg/l

PNEC půda: 100 mg/kg

PNEC čistírna odpadních vod: 100 mg/l

##### · **Složky s biologických mezních hodnot:**

##### **67-56-1 methanol (80-100%)**

BEH	15 mg/l Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Methanol
-----	---

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

#### · 8.2 Omezování expozice

- **Vhodné technické kontroly:** Žádné další údaje, viz bod 7.

#### · **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

##### · **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochranný oděv odděleně přechovávat.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

##### · **Ochrana dýchacích cest:**

Krátkodobě filtrační zařízení:

Filtr ABEK-P2

##### · **Ochrana rukou:**

Rukavice z neoprénu

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.07.2023

Obchodní označení: Methanol for UHPLC-MS

(pokračování strany 4)

- **Materiál rukavic:**  
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.
- **Doba průniku materiálem rukavic:**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Při trvalém kontaktu do 15 minut jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**  
Butylkaučuk  
Fluorkaučuk (viton)  
chloroprenový kaučuk
- **Ochrana očí a obličeje:** Uzavřené ochranné brýle
- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

## \* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

#### · Všeobecné údaje:

- |   |                        |
|---|------------------------|
| · Skupenství:   | Kapalná                |
| · Barva:  | Bezbarvá               |
| · Zápach:   | Charakteristický       |
| · Prahová hodnota zápalu:                                       | Není určeno.           |
| · Bod tání / bod tuhnutí  | -98 °C                 |
| · Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:         | 65 °C                  |
| · Hořlavost:  | Nedá se použít.        |
| · Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:                       |                        |
| · Dolní mez:  | 5,5 Vol %              |
| · Horní mez:  | 44 Vol %               |
| · Bod vzplanutí:  | 9,7 °C                 |
| · Teplota samovznícení:   | 455 °C                 |
| · Teplota rozkladu:   | Není určeno.           |
| · Viskozita:  |                        |
| · Kinematická viskozita:  | Není určeno.           |
| · Dynamicky viskozita při 20 °C:                                | 0,59 mPas              |
| · Rozpustnost:  |                        |
| · vodě:   | Úplně mísitelná.       |
| · Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): | Není určeno.           |
| · Tlak páry při 20 °C:  | 128 hPa                |
| · Tlak páry při 50 °C:  | 552 hPa                |
| · Hustota a/nebo relativní hustota:                             |                        |
| · Hustota při 20 °C:  | 0,79 g/cm <sup>3</sup> |
| · Relativní hustota:  | Není určeno.           |

### · 9.2 Další informace

- |  |  |
|--|--|
| · Vzhled:  | Další fyzikálně-chemické údaje nejsou k dispozici.   |
| · Skupenství:  | Tekutina   |
| · <b>Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí:</b> |  |
| · Výbušné vlastnosti:  | I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem. |
| · Molekulová hmotnost  | 32 g/mol   |

## \* ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita:** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.07.2023

Obchodní označení: Methanol for UHPLC-MS

(pokračování strany 5)

- **10.2 Chemická stabilita:**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**  
Nebezpečí výbuchu při styku s:  
silná oxidační činidla
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Vysoké teploty
- **10.5 Neslučitelné materiály:**  
Vyhněte se kontaktu s:  
Oxidační činidla
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** V případě požáru: viz oddíl 5

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:**
- **Akutní toxicita:** Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování.

#### · Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

Orálně	LD50	>1.187 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4h	83,9 mg/l (rat)
	LC50/96h	10.800 mg/l (trout)

- **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.
- **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.
- **Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Způsobuje poškození orgánů.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti:**
- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**  
Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

### \* ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita:**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost:** snadno biologicky odbouratelný
- **12.3 Bioakumulační potenciál:** V organismech se neobohacuje.
- **12.4 Mobilita v půdě:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**  
Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky:**
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.07.2023

Obchodní označení: *Methanol for UHPLC-MS*







Třída ohrožení vody 1 (zařazení v listině): slabé ohrožení vody

(pokračování strany 6)

## \* ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**  
Likvidujte v souladu s úředními předpisy.  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**  
Nevyčištěný obal musí být zlikvidován stejným způsobem jako výrobek v souladu s úředními předpisy.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

## \* ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	UN1230
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>	1230 METHANOL METHANOL
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> </ul> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>třída:</b></li> <li>· <b>Etiketa:</b></li> </ul>	3 Hořlavé kapaliny 3+6.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> </ul> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>	3 Hořlavé kapaliny 3/6.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IATA</b></li> </ul> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>	3 Hořlavé kapaliny 3 (6.1)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Obalová skupina</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	II
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b></li> <li>· <b>Látka znečišťující moře:</b></li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b></li> <li>· <b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</b></li> <li>· <b>EMS-skupina:</b></li> </ul>	Varování: Hořlavé kapaliny 336 F-E,S-D

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.07.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.07.2023

Obchodní označení: Methanol for UHPLC-MS

(pokračování strany 7)

· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	1L
· Omezené množství (LQ)	Kód: E2
· Vyňatá množství (EQ)	Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
· Přepravní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	D/E
· IMDG	1L
· Limited quantities (LQ)	Code: E2
· Excepted quantities (EQ)	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Látka obsažena.
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 500 t
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 5.000 t
- Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3, 40, 69, 75
- Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II  
Látka neobsažena.
- NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148
- Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)  
Látka neobsažena.
- Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ Látka neobsažena.
- Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog Látka neobsažena.
- Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi  
Látka neobsažena.
- Národní předpisy:
- Upozornění na omezení práce:

Třída	podíl v %
I	80-100
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

(pokračování na straně 9)



**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 13.07.2023

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.07.2023

**Obchodní označení: Methanol for UHPLC-MS**

(pokračování strany 8)

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Bezpečnostní oddělení

· **Poradce:** +49 6221 13840-35

· **Datum předchozí verze:** 19.10.2017

· **Číslo předchozí verze:** 1

· **Zkratky a akronymy:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)*

*vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)*

*REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals*

*CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures*

*bw: body weight*

*ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*

*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2*

*Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3*

*STOT SE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 1*