

## 甲醇是什么？

甲醇是一种清澈、无色、易挥发和易燃的液体。它有轻微的酒醇香味，但如果人已经能闻到该气味，则已经超出人体接触安全限值了。

## 安全操作指南

甲醇的理化性质决定了它的生产和使用具有一定的风险，但这种风险是完全可控的。使用甲醇前请阅读相关说明。在尚未阅读并理解所有安全防护措施之前，请勿采取任何操作。

为了减少其对人、环境和社区产生的影响，建议采取以下措施：

- 佩戴耐甲醇防护手套、防护服、护目镜和面部防护用品。
- 操作后洗手并清洗干净。
- 远离热源、火花、明火、高温表面和其他点火源。禁止吸烟。
- 保持储存容器的密闭性。
- 使用金属桶或玻璃容器且确保容器密闭盖紧和接地。不要使用塑料容器。
- 使用罐桶或小容器时应标明内含物，所有容器都应有清晰标识。
- 电气、通风和照明等应是防爆等级设备。
- 务必使用不产生火花的工具。
- 采取防静电措施。
- 避免吸入各种形式的甲醇烟气：蒸汽、烟雾/薄雾/喷雾等。
- 使用甲醇时，避免误食误饮，或吸入蒸汽。
- 务必在室外或通风良好的区域操作。
- 使用适当的呼吸防护装备，防止吸入甲醇蒸汽。
- 在室内操作时，确保排风设施就位和良好的通风条件，以防控暴露风险，并防止形成爆炸性混合物。
- 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
- 储存间须上锁。在储存设施周边设置防护围栏。
- 配备消防灭火系统，并确保即时可用。



Responsible Care®  
Our commitment to sustainability.

责任关怀 (Responsible Care®) 是加拿大化学工业协会 (CAIC) 的注册商标，Methanex 经授权使用。

欢迎扫描以下二维码以获取更多关于安全使用甲醇的信息：



methanex.com



methanol.org

## 全球各区域联系方式：

加拿大 (总部, 温哥华)  
(+1) 604-661-2600

中国 (上海)  
(+86) 21 6023 1000

亚洲 (香港)  
(+852) 2918-1398

欧洲 (布鲁塞尔)  
(+32) 2-352-0670

日本 (东京)  
(+81) 3 36807-3920

南美和墨西哥 (圣地亚哥)  
(+56) 22 374 400

韩国 (首尔)  
(+82) 2 598-2051

北美 (达拉斯)  
(+1) 972-702-0909

## 危险货物分类



第3类 (主要危害)：  
易燃液体



第6.1类 (次要危害)：  
毒性危害

## GHS分类



高度易燃液体和  
蒸汽



对靶器官造成损害



吞咽、皮肤接触  
或吸入会中毒

包装类别：II类

UN编号：  
UN 1230

NFPA 704:



# 甲醇

## 安全使用信息



methanex  
the power of agility

免责声明：本安全使用信息仅供参考，信息的使用由使用者自行负责。请遵守您所在地的法律规章，并向当地监管机构了解具体建议和 safety 要求。

梅赛尼斯公司 (Methanex) 是全球最大的甲醇生产者和供应商。

# 责任关怀

在梅赛尼斯公司，我们追求最高水平的健康、安全、环境管理和社会责任的管理原则。梅赛尼斯公司非常关心人身健康以及我们生活、工作和娱乐的环境，我们致力于为社会发展以及对人们的生产生活活动带来积极的影响。我们以负责任的态度对待所有事物，无论在何处开展业务都以利益相关方的福祉为重。

责任关怀®作为梅赛尼斯公司的核心文化，是我们开展一切业务的行为准则。责任关怀®的道德规范和原则是全球化工行业所独有的准则，属于可持续发展范畴，也是联合国认可的可持续性发展倡议，旨在加强社区安全、员工健康和环境、环境保护、产品管理和社会责任。

尽管甲醇具有一定的危害风险，但在其生命周期内对其进行有效管控，可以最大限度地减少其对人类和环境的潜在风险，包括：



甲醇是一种基础化工原料，可以生产醋酸和甲醛等产品，也被广泛应用于塑料、涂料、胶粘剂和医药原料生产等行业。废水脱氮、生物柴油、汽油掺混、燃料电池和船用燃料等新兴的应用对甲醇的需求量也越来越大。

## 甲醇对健康的影响

### 短期暴露的影响

即使吞下少量甲醇也会导致：

- 恶心
- 头痛
- 腹痛
- 视觉障碍或失明
- 可能死亡

吸入甲醇可能导致：

- 头痛
- 嗜睡
- 恶心
- 困倦
- 消化和视觉障碍
- 意识丧失

### 长期暴露的影响

反复吸入或反复接触甲醇可能导致：

- 全身中毒
- 脑部疾病
- 视力受损和失明

在操作区域提供良好的通风，以防止形成甲醇蒸汽。操作过程中可能有吸入风险，建议使用呼吸防护装备。佩戴正压全脸自给式呼吸器或全脸供气式空气呼吸器。

## 急救

应在任何有潜在暴露风险的区域提供紧急喷淋和洗眼器。如发生任何甲醇暴露的情况，请及时就医。

### 吸入

- 将人员转移到有新鲜空气的位置
- 恢复或辅助呼吸

### 皮肤暴露

- 脱掉受污染的衣物
- 用大量自来水冲洗接触到甲醇的皮肤

### 眼睛暴露

- 立即用自来水轻柔地冲洗眼部至少15分钟

### 摄入

- 立即就医
- 请勿催吐
- 症状可能延迟18-24小时



## 灭火方法及危险性

甲醇燃烧时火焰呈透明的淡蓝色，没有烟雾，因此在日光下很难被察觉到。即使在5:1的水/甲醇混合比例下，甲醇仍能燃烧。

### 灭火方式

- 喷水灭火——水/甲醇的比例至少为5:1
- 泡沫——抗酒精消防泡沫（AR-AFF）
- 干粉灭火器

### 甲醇燃烧的副产物

- 完全燃烧只生成二氧化碳和水
- 不完全燃烧，可能含有含量很低的甲醛和一氧化碳

## 环境相关注意事项

- 甲醇在低浓度下可生物降解。
- 甲醇可溶于水。
- 不应在自然环境中随意弃置甲醇。
- 泄漏时尽量把影响范围控制到最小。
- 如果泄漏量足够大时，可能会对水生生物产生不利影响。
- 收集泄漏的甲醇，并安全妥善处置。
- 如遇甲醇泄漏或燃烧，确保人员待在上风处。
- 当空气中的甲醇含量超过人体可接受的安全限值时（即甲醇含量高于200 ppm），或者已能闻到微弱的酒精气味时，请立刻疏散。
- 建议使用无氟消防泡沫。如使用非无氟消防泡沫，甲醇与消防泡沫的混合液需要被妥善收集和处置。