

# 甲醇是什么？

甲醇是一种像水一样的透明无色液体。它具有类似酒精的气味，当你闻到它的气味时，就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，这种风险是完全可控的。为了减少对人们、环境和社区产生影响，建议采取以下手段：

- 使用金属桶或玻璃容器盛放甲醇，金属桶或容器需接地，严格避免使用塑料桶或容器。
- 桶外应有清晰标识，标明盛放的化学品名称（甲醇）。
- 为避免吸入甲醇蒸汽，操作人员应佩戴适当的呼吸器或在通风良好的区域进行操作。
- 佩戴防化手套和安全防护眼镜。
- 远离儿童存放。在所有容器上清晰标识警示标志。
- 排除热源/火源/点燃源。
- 从小事故中汲取经验教训。
- 确保消防系统可靠、即时可用。
- 在设备周边设置防护围栏。
- 在露天环境、局部排风、通风良好的情况下操作，否则需要佩戴呼吸器防护。
- 保持良好的室内通风和局部排风，既可以控制甲醇的暴露风险，也可有效防止易燃混合物的形成。
- 为作好甲醇接触的急救措施，在有可能接触到甲醇的区域，应配置应急安全淋浴设备。
- 所有操作设备必须符合防爆规格要求。

## 危险货物分类

易燃液体：3类  
包装类别：II



次危险性  
6.1类 - 有毒物质



联合国危险货物编号(UN)：1230



如需了解甲醇安全操作的更多内容，  
欢迎浏览：

[www.methanex.com](http://www.methanex.com)  
[www.methanol.org/safe-handling](http://www.methanol.org/safe-handling)

## 各地办事处联系方式

加拿大总公司（温哥华办公室）  
(+1) 604-661-2600

中国地区（上海办公室）  
(+86) 21-6023-1000

中国地区（北京办公室）  
(+86) 10-8440-0319

其他亚洲地区（香港办公室）  
(+852) 2918-1398

北美地区（达拉斯办公室）  
(+1) 972-702-0909

欧洲地区（布鲁塞尔办公室）  
(+32) 2-352-0670

加勒比地区（特立尼达办公室）  
(+868) 679-4400

南美和墨西哥地区（圣地亚哥办公室）  
(+56) 22-374-400



Responsible Care®（责任关怀）是加拿大化学品制造商协会的注册商标，Methanex公司经授权使用。

采用100%再生纸印刷

免责声明：本操作指南仅供参考，信息的使用由使用者自行负责。请遵守您所在地的法律法规，并向当地监管机构了解具体建议和安全要求。



# 甲醇是什么？

## 安全操作指南



梅赛尼斯公司（Methanex）  
是全球领先的甲醇生产商和供应商。

# Responsible Care® (责任关怀)

## 让安全变得简单



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。公司坚持以人为本和环境保护的理念，致力于为社会发展带来积极影响。我们以负责任的态度对待一切事物，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。责任关怀是由全球化工行业自愿发起的，并经联合国认可的可持续发展倡议，旨在推动行业在社区安全、员工健康和环境、环境保护、产品监管和社会责任方面的持续改进。

尽管甲醇具有一定的危害性质，但是可以通过建立良好的管理规范将甲醇对人类健康和环境的潜在风险降至最低，应用在全生命周期的各个环节中，包括但不限于：



甲醇是一种基本化工原料，可以生产诸如醋酸和甲醛等产品，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、交通燃料、热力燃料、燃料电池等新兴的应用，赋予了甲醇清洁能源的属性，对甲醇的需求量也越来越大。

## 甲醇对健康的影响

### 短期暴露的反应

#### 吞咽少量甲醇可能引发：

- 恶心
- 头痛
- 腹痛
- 视觉障碍或失明
- 可能致死

#### 吸入甲醇可能引发：

- 头痛
- 困倦、嗜睡
- 恶心
- 消化和视觉障碍
- 意识模糊
- 昏迷

### 长期暴露的反应

#### 重复吸入或重复吸收甲醇可能引发：

- 全身中毒
- 脑功能失调
- 视力受损和失明

在操作区域提供良好的通风，防止形成甲醇蒸汽。操作时建议使用呼吸保护设备。可佩戴自给式正压呼吸器或全面罩空气呼吸器。

## 急救措施

发生任何甲醇暴露的情况，请及时就医。

### 吸入甲醇

- 将患者移至新鲜空气处
- 协助患者恢复呼吸

### 皮肤接触

- 脱除受污染衣物
- 用大量清水冲洗接触到甲醇的皮肤

### 眼部接触

- 立即用大量清水轻柔地冲洗眼部至少15分钟，包括眼睑。冲洗时尽量睁大眼睛。

### 吞咽甲醇

- 绝不要催吐
- 症状可能延迟18-24小时才发作

在饮食、吸烟和下班前，用温和型肥皂和清水清洗手部和身体上其他裸露部位。严禁明火，禁止吸烟。必须使用防爆设备，和不产生火花的工具。应避免吸入蒸汽。立即就医。

## 灭火方法和风险注意事项

甲醇燃烧时火焰透明、无烟，因此在日光下较难发现。即使在4:1的水/甲醇混合比例下，甲醇仍能燃烧。

### 灭火时可使用

- 水 - 水/甲醇的比例至少为4:1
- 泡沫 - 抗醇性消防泡沫(AR-AFFF)
- 干粉 - 干粉灭火剂

### 甲醇燃烧的产物

- 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

## 环境方面的注意事项

- 低浓度的甲醇可生物降解。
- 甲醇可溶于水。
- 不应随意在自然环境中弃置甲醇。
- 泄漏时尽量把影响范围控制到最小。
- 如果泄漏量过大，可能对水生生物产生不利影响。
- 收集泄漏的甲醇，并妥善弃置。
- 如遇甲醇泄漏或燃烧，请待在上风口。
- 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，则甲醇-消防泡沫混合液需要被妥善收集和处置。

如需了解更多信息，欢迎浏览梅赛尼斯公司 (Methanex) 网站：[www.methanex.com](http://www.methanex.com)