

# 化学品安全技术说明书

最新修订日期：2026-08-20

产品名称：二甲氧基甲烷

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

## 第一部分 化学品及企业标识

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| 化学品中文名称 | 二甲氧基甲烷                               |
| 化学品英文名称 | dimethoxymethane; Methylal           |
| 别名      | 甲撑二甲醚；二甲醇缩甲醛；甲缩醛                     |
| 国标编号    | 31031                                |
| CAS No. | 109-87-5                             |
| 分子式     | C3H8O2; CH3OCH2OCH3                  |
| 分子量     | 76.10                                |
| 企业名称    | 临沂拓辉新材料有限公司                          |
| 生产企业地址  | 山东省临沂市沂河新区芝麻墩街道沂河路6号临沂软件园1号楼六楼A6159室 |
| 联系电话    | 牛经理 17664605089 / 李经理 13046641786    |
| 传真      | (待补充)                                |
| 电子邮箱    | nathan@tuohui-chem.com               |
| 企业应急电话  | 17664605089 / 13046641786            |

## 第二部分 危险性概述

### 健康危害

侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。

健康危害：本品对粘膜有刺激性，有麻醉作用。吸入蒸气可引起鼻和喉刺激；高浓度吸入出现头晕等。对眼有损害，损害可持续数天。长期皮肤接触可致皮肤干燥。

### 危险特性

其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热及强氧化剂易引起燃烧。与氧化剂接触会猛烈反应。接触空气或在光照条件下可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。

## 第三部分 成分/组成信息

纯品。

## 第四部分 急救措施

皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：饮足量温水，催吐，就医。

## 第五部分 消防措施

尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。

**燃烧(分解)产物**

一氧化碳、二氧化碳。

## 第六部分 泄漏应急处理

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。

小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

## 第七部分 操作处置与储存

无资料。

## 第八部分 接触控制和个体防护

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防静电工作服。

手防护：戴橡胶手套。

其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

## 第九部分 理化特性

|       |               |
|-------|---------------|
| 外观与性状 | 无色液体，有类似氯仿的气味 |
|-------|---------------|

|     |                       |
|-----|-----------------------|
| 熔点  | 104.8℃ 沸点：42.3℃       |
| 密度  | 相对密度(水=1)0.86；        |
| 蒸汽压 | -17℃                  |
| 溶解性 | 微溶于水，可混溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂 |

第十部分 稳定性和反应性

稳定

第十一部分 毒理学资料

毒性：对粘膜有明显刺激。对豚鼠眼有中等刺激作用。

急性毒性：LD505708mg/kg(兔经口)；LC5046650mg/m3(大鼠吸入)

亚急性和慢性毒性：小鼠吸入58g/m3×2小时/日×2次，80%死亡；小鼠吸入34100g/m3×7小时×15次，6/50死亡。

第十二部分 生态学资料

无资料。

第十三部分 废弃处置

无资料。

第十四部分 运输信息

|      |            |
|------|------------|
| 国标编号 | 31031      |
| 危险标记 | 7(低闪点易燃液体) |

第十五部分 法规信息

无资料。

第十六部分 其他信息

实验室监测方法

气相色谱法(用活性炭吸附、已烷脱附)

环境标准

美国 车间卫生标准 3110mg/m3