

甲醇 安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：甲醇

地址：南京化学工业园赵桥河南路109号

企业名称：南京化学试剂股份有限公司

国家应急电话：025-85477110

第二部分 危险性概述

危险性类别：第3.2类 中闪点易燃液体

GHS 分类：易燃液体（类别2）；急性毒性，经口（类别3）；急性毒性，吸入（类别3）；急性毒性，经皮（类别3）；特异性靶器官系统毒性（一次接触）（类别1）

图标或危害标志：



警示词
危险申明

危险

H225

H301 + H311 + H331

H370

高度易燃液体和蒸气

如果咽下,与皮肤接触或吸入是有毒的。

对器官造成损害。

预防措施

P210

P233

P240

P241

P242

P243

P260

P264

P270

P271

P280

远离热源、火花、明火和热表面。 - 禁止吸烟。

保持容器密闭。

容器和接收设备接地。

使用防爆的电气/通风/照明设备。

只能使用不产生火花的工具。

采取措施，防止静电放电。

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。

操作后彻底清洁皮肤。

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

只能在室外或通风良好之处使用。

穿戴防护手套/眼保护罩/面部保护罩。

事故响应

P301 + P310

P303 + P361 + P353

P304 + P340

P308 + P311

P312

P321

P330

P361 + P364

P370 + P378

如果吞下去了: 立即呼救解毒中心或医生。

如果皮肤(或头发)接触: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。

如果吸入: 将受害人移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息。

如有接触或有疑虑, 呼叫解毒中心或就医。

如感觉不适, 呼救中毒控制中心或医生。

具体处置(见本标签上提供的急救指导)。

漱口。

立即除去/脱掉所有沾污的衣物, 清洗后方可再用。

在发生火灾时: 用干砂, 干粉或抗溶性泡沫扑灭。

储存

P403 + P233

P403+P235

P405

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

存放在通风良好的地方。保持低温。

存放处须加锁

废弃处置

P501

将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

第三部分 成分/组成信息

主要成分: 纯品

分子式: CH₄O

CAS No.: 67-56-1

相对分子质量: 32.04

化学类别: 醇

外观与性状: 无色澄清液体, 有刺激性气味。

主要用途: 主要用于制甲醛、香精、染料、医药、火药、防冻剂等。

第四部分 急救措施

一般的建议：请教医生。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。

皮肤接触：脱去被污染的衣着，用流动清水冲洗。

眼睛接触：立即提起眼睑，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。就医。

食入：饮足量温水，催吐，用清水或1%硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。

第五部分 消防措施

燃烧性：易燃

闪点 (°C)：11

引燃温度 (°C)：385

爆炸上限% (V/V)：44.0

爆炸下限% (V/V)：5.5

危险特性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂接触会猛烈反应或引起燃烧。在火场中，受热容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。

灭火方法及灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。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。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：戴呼吸罩。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。移去所有火源。人员疏散到安全区域。

谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。

环境保护措施：如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**围堵溢出，用防静电真空清洁器或湿刷子将溢物收集起来，并放置到容器中去，根据当地规定处理(见第13部分)。

第七部分 操作处置与储存

安全操作的注意事项：避免曝露：使用前需要获得专门的指导。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气和烟雾。切勿靠近火源。一严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

安全储存的条件,包括任何不兼容性：贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

第八部分 接触控制与个体防护

职业接触限值：

组分	化学文摘登记号 CAS No	值	容许浓度	基准
Methanol	67-56-1	PC-TWA	25mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
	备注	皮		
		PC-STEL	50mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
		皮		

适当的技术控制：避免与皮肤、眼睛和衣服接触。休息前和操作本品后立即洗手

工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：可能接触其蒸汽时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。

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。

其他防护：工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。

第九部分 理化特性

熔点 (°C)：-97.8

沸点 (°C)：64.8

相对密度 (水=1)：0.79

相对蒸汽密度 (空气=1)：1.11

饱和蒸气压 (kPa)：13.33 (21.2°C)

燃烧热 (kJ/mol)：727.0

辛醇/水分配系数的对数值：-0.82 (-0.66)

溶解性：与水混溶，可混溶于醇、醚等大多数有机溶剂。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定

聚合危害：不聚合

禁忌物：酸类、酸酐、强氧化剂、碱金属。

分解产物：一氧化碳、二氧化碳

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：LD50 5628 mg/kg (大鼠经口)；LD50 15800 mg/kg (兔经皮)；

LC50 83776 mg/m³, 4 小时 (大鼠吸入)

亚急性和慢性毒性：大鼠吸入 50mg/m³, 12 小时/天, 3 个月, 在 8-10 周内可见到气管、支气管粘膜损害, 大脑皮质细胞营养障碍等。

致突变性：微生物致突变：啤酒酵母菌 12pph, DNA 抑制：人类淋巴细胞 300mmol/L。

生殖毒性：大鼠经口最低中毒剂量 (TDL₀): 7500mg/kg (孕 7-19 天), 对新生鼠行为有影响。大鼠吸入最低中毒浓度 (TDL₀): 20000ppm (7 小时), (孕 1-22 天), 引起肌肉骨骼、心血管系统和泌尿系统发育异常。

第十二部分 生态学信息

该物质对环境可能有害, 对水体应给予特别注意。

第十三部分 废弃处置

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理, 特别在点燃的时候要注意, 因为此物质是高度易燃性物质 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

第十四部分 运输信息

联合国编号：欧洲陆运危规：1230

国际海运危规：1230

国际空运危规：1230

联合国运输名称：欧洲陆运危规：Methanol

国际海运危规：Methanol

国际空运危规：Methanol

运输危险类别：欧洲陆运危规：3

国际海运危规：3

国际空运危规：3

第十五部分 法规信息

《危险化学品名录 (2015版) 》

第十六部分 其它信息

参考文献：《危险化学品安全技术全书》，化学工业出版社；

南京化学试剂股份有限公司

2021年 03 月