

## 1. 化学品及企业标识

中文名: 甲醇

英文名: Methanol

中文别名: 甲醇; 羟基甲烷; 木精; 木醇

英文别名: Methanol; Methyl alcohol; Alcohol C1; Hydroxymethane

推荐用途: 实验室用化验、试验及科学实验。

限制用途: 不可作为药品、食品、家庭或其它用途

生产商: 国药集团化学试剂有限公司 Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd

地址: 上海市宁波路52号

邮编: 200002

传真: 86-021-6321403

应急电话: 86-0532-83889090

电子邮件地址: sj\_zjzx@sinopharm.com

公司网址: http://www.reagent.com.cn

安全技术说明书编码: SCRC CSDS67-56-1 甲醇

## 2. 危险性概述

2.1 紧急情况概述: 高度易燃液体和蒸气。吞咽可中毒。吸入有毒。皮肤接触有毒。对器官造成损害。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。灭火: 抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。如必要的话, 戴自给式呼吸器去救火。

2.2 GHS危险性分类: 易燃液体(类别2)

急毒性-口服(类别3)

急毒性-吸入(类别3)

急毒性-皮肤(类别3)

特定目标器官毒性-单次接触(类别1)

2.3 GHS标记要素, 包括预防性的陈述:

象形图:



警示词: 危险

危险信息: H225高度易燃液体和蒸气。

H301吞咽可中毒。

H331吸入有毒。

H311皮肤接触有毒。

H370对器官造成损害。

【预防措施】: P210远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。P233保持容器密闭。P240货箱和装载设备接地并等势联接。

P241使用防爆的设备。P242使用不产生火花的工具。P243采取防止静电放电的措施。P280戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。P264作业后彻底清洗。P270使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。P261避免吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。P271只能在室外或通风良好处使用。P260不要吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。

【事故响应】: P303+P361+P353如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗患处[或淋浴]。P370+P378火灾时: 使用二氧化碳、沙粒、灭火粉末灭火。P301+P316如误吞咽: 立即紧急就医。P321专门治疗。P330漱口。P304+P340如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。P316立即紧急就医。P302+P352如皮肤沾染: 用水充分清洗。P361+P364立即脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。P308+P316如已接触到或有疑虑: 立即紧急就医。

【安全存储】: P403+P235存放于通风良好处。保持低温。P405存放处须加锁。P403+P233存放于通风良好处。保持容器密闭。实际储存温度参照产品标签。

【废弃处置】: P501将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

2.4 物理化学危险性信息: 高度易燃液体和蒸气。

2.5 健康危害: 吞咽可中毒。吸入有毒。皮肤接触有毒。造成器官损害。

2.6 环境危害: 不适用

2.7 其他危害物: 无资料

## 3. 成分/组成信息

组成信息: 纯品

成分	CAS RN	含量 (%)
主要成分: 甲醇	67-56-1	≤100

## 4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述:

吸入: 如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止, 进行人工呼吸。请教医生。

皮肤接触: 用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。立即脱掉被污染的衣服和鞋。立即将患者送往医院。

眼睛接触: 用大量水彻底冲洗并请教医生。

食入: 切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

4.2 主要症状和影响, 急性和迟发效应:

4.3 及时的医疗处理和特殊治疗的说明和提示: 无资料

## 5. 消防措施

5.1 特别危险性描述: 无资料

5.2 灭火方法或灭火剂: 抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。

5.3 灭火注意事项及措施: 如必要的话, 戴自给式呼吸器去救火。

## 6. 泄露应急措施

6.1 作业人员的防护措施、防护设备和应急处置程序: 使用个人防护用品。保证充分的通风。人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。避免吸入蒸气、烟雾或气体。

6.2 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。避免排放到周围环境中。不要让产物进入下水道。

6.3 泄露化学品的收容、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出物收集起来, 并放置到容器中去, 根据当地规定处理。

## 7. 操作处置与储存

7.1 安全处置注意事项：避免接触皮肤和眼睛。防止粉尘和气溶胶生成。在有粉尘生成的地方，提供合适的排风设备。防止吸入蒸汽和烟雾。切勿靠近火源。一严禁烟火。采取措施防止静电积聚。避免暴露：使用前需要获得专门的指导。避免吸入蒸汽和烟雾。保证物质或混合物的安全搬运；防止与不相容的物质或混合物一起搬运；尽量减少物质或混合物释放到环境中。工作场所禁止饮食和吸烟。使用后洗手。进入餐饮区前脱掉沾染的服装和防护设备。

7.2 安全储存注意事项：存放于通风良好处。保持低温。存放处须加锁。保持容器密闭。实际储存温度参照产品标签。

7.3 不兼容性：参见第10部分

## 8. 接触控制/个体防护

8.1 作业场所职业接触限值：

MAC(mg/m<sup>3</sup>): -

PC-STEL(mg/m<sup>3</sup>): 50

TLV-TWA(mg/m<sup>3</sup>): 无资料

PC-TWA(mg/m<sup>3</sup>): 25

TLV-C(mg/m<sup>3</sup>): 无资料

TLV=STEL(mg/m<sup>3</sup>): 无资料

8.2 检测方法：无资料

8.3 工程控制：保持空气浓度低于职业接触标准。生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

8.4 暴露控制：

呼吸系统防护：如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能防毒面具或防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式，则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准的呼吸器和零件。

手防护：戴防毒物渗透手套。

眼睛防护：面罩与安全眼镜请使用经官方标准检测与批准的设备防护眼部。

皮肤和身体防护：穿防静电阻燃防护服。穿防毒物渗透工作服。

其他防护：工作场所禁止饮食和吸烟。使用后洗手。进入餐饮区前脱掉沾染的服装和防护设备。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

## 9. 理化特性

外观与性状：无色至淡黄色液体，有刺激性气味。

气味：刺激性

气味阈值：无资料

熔点/凝固点(°C)：-98°C

密度/相对密度(水=1)：ρ(20)0.791-0.794g/mL

蒸汽压(kPa)：169.27 hPa (25 °C)

分解温度：无资料

辛醇/水分配系数的对数值：-0.77

自燃温度(°C)：420 °C (1,013 hPa) 方法：DIN 51794

溶解性：混溶于水、醇、醚等多数有机溶剂。

易燃性(固体、气体)：无资料

气味：刺激性

pH：无资料

沸点、初沸点、沸程(°C)：64-65°C/760mmHg

蒸汽密度(空气=1)：1.11

燃烧热(kJ/mol)：无资料

临界压力：无资料

闪点(°C)：51.8°F/11°C

爆炸上限%(V/V)：44

爆炸下限%(V/V)：5.5

蒸发速率：6.3方法：二乙醚 1.9方法：乙酸正丁酯

## 10. 稳定性和反应性

10.1 稳定性：本产品标准环境条件下(室温)化学性质稳定。

10.2 危险反应：无资料

10.3 应避免的条件：热，火焰和火花。极端温度和直接日晒。

10.4 不相容物质：酰基氯，酸酐，氧化剂，碱金属，还原剂，酸

10.5 危险的分解产物：其它分解产物-无资料

## 11. 毒理学信息

11.1 急性毒性：最低致死剂量经口-人-143mg/kg备注：肺，胸，或者呼吸系统：呼吸困难摄入可能会引起肠胃刺激，恶心，呕吐和腹泻。

11.2 皮肤刺激或腐蚀：皮肤-兔子-无皮肤刺激

11.3 眼睛刺激和腐蚀：眼睛-兔子-无眼睛刺激

11.4 呼吸或皮肤过敏：过敏原的最大化试验-豚鼠-经济合作与发展组织的试验指南406-不引起皮肤过敏。

11.5 生殖细胞突变性：细胞突变性-体外试验-Ames试验(艾姆斯试验)-鼠伤寒沙门氏菌-有或没有代谢活化作用-阴性细胞突变性-体外试验-体外实验-成纤维细胞-阴性哺乳动物体细胞突变细胞突变性-体内试验-小鼠-雄性和雌性-腹膜内的-阴性

11.6 致癌性：IARC:此产品中无大于或等于0.1%含量的组分被IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

11.7 生殖毒性：对胎儿的损害没有划分级别根据现有资料不可能对生育能力的毒性分类。

11.8 特异性靶器官系统毒性(一次接触)：对器官造成损害。

11.9 特异性靶器官系统毒性(反复接触)：此物质或混合物未被分类为特殊的靶器官毒物，反复接触暴露。

11.10 吸入危险：无资料

11.11 潜在的健康危险：

吸入：无资料

摄入：无资料

皮肤：无资料

眼睛：无资料

## 12. 生态学信息

12.1 生态毒性：对鱼类的毒性死亡率半数致死浓度(LC50)-蓝鳃太阳鱼-15,400.0mg/l-96h无可观察效应浓度-青鳉鱼-7,900mg/l-200h对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性半数效应浓度(EC50)-大型蚤(水蚤)->10,000.00mg/l-48h对藻类的毒性生长抑制半数效应浓度(EC50)-

Scenedesmuscapricornutum(淡水藻)-22,000.0mg/l-96h

12.2 持久性和降解性：生物降解能力好氧的-接触时间5d结果:72%-快速生物降解

12.3 潜在的生物累积性：生物富集或生物累积性鲫鱼(鲤鱼)-72d(20°C)-5mg/l生物富集因子(BCF):1.0

12.4 土壤中的迁移性：将不被土壤吸附。

12.5 其它不良影响：其它生态信息避免释放到环境中。生物耗氧量(BOD)600-1,120mg/g化学耗氧量(COD)1,420mg/g

## 13. 废弃处置

13.1 残余废弃物处置方法：将剩余的和不可回收的产品交给有许可证的公司处理

13.2 受污染的容器和包装：按未用产品处置

13.3 废弃处置注意事项：处置前参照国家和地方有关法律法规。

## 14. 运输信息

14.1 联合国危险货物编号：1230

14.2 联合国运输名称：甲醇/Methanol

14.3 联合国危险性分类：3(6.1)

14.4 包装组：II

14.5 包装方法：无资料

14.6 海洋污染物(是/否)：否

14.7 运输注意事项：无资料

## 15. 法规信息

下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

《危险化学品目录》(2015版)：列入

《易制毒化学品的分类和品种目录》：未列入  
《易制爆危险化学品名录》（2017版）：未列入  
《中国现有化学物质名录》：列入

《化学品分类和标签规范》系列国家标准(GB 30000.1~30000.30)

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》的要求。

#### 16. 其他信息

编制标准：《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T 16483)

编制部门：国药集团化学试剂有限公司——技术质量管理部

修改说明：每5年修订一次或有国家新的相关法律法规出台时

免责声明：上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。本CSDS只为那些受过适当专业训练使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取CSDS的使用者，在特殊的使用条件下，必须对本CSDS的适用性作出独立的判断，对特殊的使用场合下，由于使用本SDS所导致的伤害本公司将不负任何责任。

