

# 甲醇安全技术说明书

## 1.化学品及标识

中文名：甲醇

英文名：Methanol

中文别名：甲醇

英文别名：Methanol;Methyl alcohol-14C;Alcohol C1

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

## 2.危险性概述

紧急情况概述：无色液体。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。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。用水雾，抗乙醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

GHS 危险性分类：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）

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：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：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：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。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。

安全存储：存放于通风良好的地方。保持容器密闭。保持低温。存放于通风良好处。存放处须加锁。储存温度不超过 29°C。相对湿度不超过 80%。

废弃处置：按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

物理化学危险性信息：高度易燃液体和蒸气。

健康危害：如果咽下。与皮肤接触或吸入是有毒的。对器官造成损害。

环境危害：不适用

其他危害物：本物质未作为持久性，生物累积性和毒性物质（PBT）。

本物质未作为高持久性，高生物累积性物质（vPvB）。

### 3.成分、组成信息

组成信息：纯品

主要成分：甲醇

CAS 号：67-56-1

含量（%）：≤100%

### 4.急救措施

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。眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。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。

主要症状和影响：急性和迟发效应：如吞服甲醇可能致命或致盲。摄入的影响可包括：头痛，头晕，嗜睡，代谢性酸中毒，昏迷，癫痫症状会延迟出现，损伤：肝，肾

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

特别危险性描述：无资料

灭火方法或灭火剂：用水雾，抗乙醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

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

作业人员的防护措施、防护设备和应急处置程序：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。

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

安全处置注意事项：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。

安全储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 29°C。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

不兼容性：无资料

## 8.接触控制/个体防护

作业场所职业接触限值：MAC (mg/m<sup>3</sup>)：无资料

PC-STEL (mg/m<sup>3</sup>)：无资料

TLV-TWA (mg/m<sup>3</sup>)：无资料

PC-TWA (mg/m<sup>3</sup>)：无资料

TLV-C (mg/m<sup>3</sup>)：无资料

TLV=STEL (mg/m<sup>3</sup>)：无资料

检测方法：无资料

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。

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：穿防毒物渗透工作服。穿防静电阻燃防护服。

其他防护：工作现场禁止吸烟。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

## 9.理化特性

外观与性状：无色澄清液体，有刺激性气味。

气味：有刺激性气味

气味阈值：无资料

pH：无资料

熔点/凝固点（°C）：-98°C

沸点、初沸点、沸程（°C）：64-65°C/760mmHg

密度/相对密度（水=1）： $\rho$ （20）0.791-0.793g/mL

蒸汽密度（空气=1）：1.11

蒸汽压（kPa）：130.3hPa（20.0°C）

燃烧热（kJ/mol）：无资料

分解温度：无资料

临界压力：无资料

辛醇/水分配系数的对数值：-0.77

闪点（°C）：51.8°F/11°C

自燃温度（°C）：455.0°C在1,013hPa

爆炸上限%（V/V）：无资料

爆炸下限%（V/V）：无资料

溶解性：可混溶于水、醇、醚等多数有机溶剂。

易燃性（固体、气体）：无资料

蒸发速率：无资料

## 10.稳定性和反应性

稳定性：无资料

危险反应：无资料

应避免的条件：热，火焰和火花。极端温度和直接日晒。

不相容物质：酰基氯，酸酐，氧化剂，碱金属，还原剂，酸

危险的分解产物：其它分解产物-无数据资料

## 11.毒理学信息

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。

皮肤刺激或腐蚀：皮肤-兔子-无皮肤刺激

眼睛刺激和腐蚀：眼睛-兔子-无眼睛刺激

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。

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

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

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。

特异性靶器官系统毒性（一次接触）：对器官造成损害。

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性物，反复接触暴露。

吸入：吸入会中毒。可能引起呼吸道刺激。

摄入：误吞会中毒。

皮肤：如果被皮肤吸收会有毒性可能引起皮肤刺激。

眼睛：可能引起眼睛刺激。

## 12.生态学信息

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—15400.0mg/l—96h 无可观察效应浓度—青鳉鱼-7900mg/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）—大型水蚤（水蚤）—>10000.00mg/l—48h 对藻类的毒性生长抑制半数效应浓度（EC50）Scenedesmuscapricornutum（淡水藻）—22000.0mg/l—96h。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。

潜在的生物累积性：生物富集或生物积累性鲫鱼（鲤鱼）—72d（20°C）—5mg/l

生物富集因子（BCF）：1.0

土壤中的迁移性：将不被土壤吸附。

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—1120mg/g 化学耗氧量（COD）1420mg/g

### 13.废弃处置

残余废弃物处置方法：产品：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。

受污染的容器和包装：按未用产品处置

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

危规号 CN: 32058

联合国危险货物编号：1230

联合国运输名称：Methanol

联合国危险性分类：3、6.1

包装组：II

包装方法：无资料

海洋污染物（是/否）：否

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：《危险化学品名录》（2015版）：列入

《易制毒化学品名录》（2002 版）：未列入

《易制爆危险化学品名录》（2011 版）：未列入

化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准（GB 20576~GB 20602）

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2011 年 2 月 16 日国务院第 591 号令颁布）的要求。

## 16.其他信息

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。



宝鸡诚信工业有限公司



宝鸡诚信工业气体有限公司