

甲醇

第 1 部分：化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 甲醇
: Methanol
产品编号
别名 :
化学文摘登记号 (CAS No.) : 67-56-1

1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 Ningbo Free-Tax-Zone Zhongtai Development Co., Ltd.
12/F Caihong Bldg
16 Caihong Road
Ningbo 315040
Zhejiang, CHINA
宁波保税区中泰发展有限公司
宁波市保税区（出口加工区）
电话号码 : +86 574 8772 6981
传真 : +86 574 8772 6844

1.3 紧急咨询电话

紧急联系电话 : +86 532 8388 9090

1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

请咨询生产商

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状 : 液体
颜色 : 无色
气味 : 特征的
高度易燃液体和蒸气。 , 吞咽、皮肤接触或吸入中毒。 , 会损害(眼睛, 中枢神经系统)器官。

GHS 危险性类别

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 (眼睛, 中枢神经系统)

GHS 标签要素

象形图



信号词

: 危险

危险性说明

: H225 高度易燃液体和蒸气。
H301 + H311 + H331 吞咽、皮肤接触或吸入中毒。
H370 会损害（眼镜、中枢神经系统）器官。

防范说明

预防措施

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P233 保持容器密闭。
P240 容器和装载设备接地/等势联接。
P241 使用防爆的电气/通风/照明设备。
P242 只能使用不产生火花的工具。
P243 采取防止静电放电的措施。
P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P264 作业后彻底清洗皮肤。
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P271 只能在室外或通风良好之处使用。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

P301 + P310 + P330 如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。漱口。
P303 + P361 + P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
P304 + P340 + P311 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。呼叫急救中心/医生。
P308+P311 如接触到或有疑虑：呼叫急救中心/医生。
P370 + P378 火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。

储存

P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。
P405 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。

简化了的小包装标签 (<= 125 ml)

象形图



信号词危险

危险性说明
H225高度易燃液体和蒸气。
H301 + H311 + H331 吞咽、皮肤接触或吸入中毒。
H370会损害(眼睛, 中枢神经系统)器官。

防范说明无

请参阅化学品安全技术说明书

物理和化学危险
高度易燃液体和蒸气。

健康危害
吞咽会中毒。 吸入会中毒。 皮肤接触会中毒。 会损害器官。

环境危害
根据现有信息无需进行分类。

GHS 未包括的其他危害
未见报道。

3. 成分/组分信息

物质/混合物：物质

组分		
化学品名称	CAS No.	浓度或浓度范围
甲醇	67-56-1	≤100%

4. 急救措施

- 一般的建议：急救人员需自我保护。
向到现场的医生出示此安全技术说明书。
- 吸入：吸入之后:将伤者移到空气新鲜处。 立即就医。
如果呼吸停止：立即施行机械呼吸，如有需要也使用氧气。
- 皮肤接触：在皮肤接触的情况下：立即除去 / 脱掉所有沾污的衣物。
用水清 洗皮肤/淋浴。 立即呼叫医生。
- 眼睛接触：眼睛接触之后:以大量清水洗去。 联络眼科医生。
取下隐形眼镜。
- 食入：误服后：新鲜空气。让患者喝乙醇（一杯含 40%酒精的饮料）。呼叫医生（告知甲醇摄入）。例外的是：如果在一小时

内不能提供医疗救护，引发呕吐（仅在患者有完全的知觉时），让患者再饮乙醇（大约 0.3ml 的 40%酒精饮料/每公斤体重/每小时）。

最重要的症状和健康影响	: 最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节 2.2）和/或章节 11 中介绍
对保护施救者的忠告	: 有关个人防护, 请看第 8 部分。
对医生的特别提示	: 无数据资料

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂	: 水 泡沫 二氧化碳 (CO2) 干粉
不合适的灭火剂	: 对于本物质/混合物，未规定对灭火剂的限制。
特别危险性	: 可燃. 当心回火。 蒸气重于空气，因此能延地面扩散。 起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。 在温和温度下与空气形成具爆炸性混合物。
有害燃烧产物	: 碳氧化物
特殊灭火方法	: 将容器从危险区域移开并以水冷却。 防止消防水污染地表和地下水系统。
消防人员的特殊保护装备	: 未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内。 保持安全距离并穿 上适当的保护衣物，避免接触皮肤。

6. 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序	: 对非应急人员的建议 不要吸入蒸气、气溶胶。 避免物质接触。 保证充分的通风。 远离热源和火源。 疏散危险区域，遵守应急程序，征求专家意见。 对紧急情况处理人员的建议:
--------------------	---

- 环境保护措施

有关个人防护, 请看第 8 部分。
- 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

: 不要让产品进入下水道。

爆炸的风险。

: 盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。

遵守可能适用的材料限制(见 7 和 10 部分)。以液体吸收材料(例如使用 Merck 之吸附剂 Chemisorb®)吸收, 并依化学废弃物处理。清理受影响的环境。

7. 操作处置与储存

操作处置

- 有关预防措施, 请参见章节 2.2。

防火防爆的建议

安全处置注意事项
- : 远离明火、热的表面和点火源。

采取防止静电放电的措施。

: 在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。

避免生成蒸气或烟雾。

储存

- 储存注意事项

VC1 储存等级

建议的贮存温度
- : 使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。

远离热源和火源。

将此物质贮存在能锁住的地方、或只有资格或获得批准的人才能进入的地方。

: 3, 易燃液体

: 建议储存温度, 看产品标签。

第 8 部分：接触控制 / 个体防护

危害组成及职业接触限值

组分	CAS No.	数值的类型 (接触形式)	控制参数/允许浓度	依据
甲醇	67-56-1	PC-TWA	25 mg/m3	GBZ 2.1-2007
	备注	皮		
		PC-STEL	50 mg/m3	GBZ 2.1-2007
	备注	皮		
		TWA	200ppm	ACGIH
		STEL	250ppm	ACGIH

生物限值

组分	CAS No.	控制参数	生物标本	采样时间	容许浓度	依据
甲醇	67-56-1	甲醇	尿	接触后或工作时间结束后立即采样	15 mg/l	ACGIH BEI

工程控制 : 无数据资料

个体防护装备

呼吸系统防护 : 在蒸气/烟雾生成时需要。
我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准: DIN EN 143、DIN 14387 及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

推荐的过滤器类型: : 防溅的

企业管理者必须要按照呼吸保护器设备的生产商提供的说明书来维护, 清洁和 测试这些设备。这些措施必须正确地文件化。

眼面防护 : 请使用经官方标准如 NIOSH (美国) 或 EN 166 (欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。
安全眼镜

皮肤和身体防护 : 阻燃防静电防护服。

手防护

材料 : 丁基橡胶

溶剂渗透时间 : 480 分钟

手套厚度 : 0.7 mm

保护指数 : 完全接触

制造商 : Butoject® (KCL 898)

材料 : Viton®

溶剂渗透时间 : 120 分钟

手套厚度 : 0.7 mm

保护指数 : 飞溅保护

制造商 : Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, 规格 M)

备注 : 此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下。当溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离 EN 16523-1 规定的情况时, 请联络 CE 核

准的手套供货商(例如德国手套供货商 KCL 公司, 其网址为 www.kcl.de).

卫生措施

: 立即更换受污染衣物. 使用皮肤保护乳液. 使用此物质后须洗手及洗脸.

第 9 部分: 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

外观与性状	: 液体
颜色	: 无色
气味	: 特征的
气味阈值	: 10ppm
pH 值	: 无数据资料
熔点/熔点范围	: -98 ° C
初沸点和沸程	: 64.7 ° C
闪点	: 9.7 ° C - 闭杯 - 法规 (EC) No. 440/2008, 附件 A.9
蒸发速率	: 6.3 方法: 二乙醚 1.9 方法: 乙酸正丁酯
易燃性(固体, 气体)	: 无数据资料
易燃性(液体)	: 无数据资料
燃烧速率	: 无数据资料
自燃	: 455.0 ° C 在 1,013 百帕 - DIN 51794
爆炸上限/易燃上限	: 爆炸上限 44 %(V)
爆炸下限/易燃下限	: 爆炸下限 5.5 %(V)
蒸气压	: 169.27 百帕 在 25 ° C
蒸气密度	: 1.11

溶解性

水溶性

: 1,000 g/l 在 20 ° C – 完全混溶

正辛醇/水分配系数

: log Pow: -0.77 在 25 ° C 方法: 实验上的 (HSDB), 预估无生物累积

自燃温度

: 420 ° C (1,013 百帕) 方法: DIN 51794

分解温度

: 在常压无分解的状况下可行蒸馏.

黏度

运动黏度

: 0.54 – 0.59 mm²/s 在 20 ° C

动力黏度

: > 0.544 – < 0.59 mPa. s 在 25 ° C

流动时间

: 无数据资料

爆炸特性

: 非爆炸物

氧化性

: 无

电导率

: < 1 瓩/cm

分子量

: 32.04 g/mol

最小点火能

: 0.14 mJ

粒子特性

粒径

: 无数据资料

10. 稳定性和反应性

反应性

: 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。

稳定性

: 本产品标准环境条件下 (室温) 化学性质稳定。

危险反应

: 与之作用有爆炸危险:

氧化剂

过氯酸

过氯酸盐

卤氧酸盐

氧化铬(VI)

卤氧化物

氮氧化物

非金属氧化物

铬硫酸

氯酸盐
 氢化物
 二乙基锌
 卤素
 粉状的镁
 过氧化氢
 硝酸
 硫酸
 过锰酸
 次氯酸钠
 放热反应于：卤化酸
 酸酐
 还原剂
 酸
 溴
 氯
 氯仿
 镁
 四氯甲烷
 与之作用可能有起火或产生易燃气体或蒸气的危险：
 氟
 磷的氧化物
 雷尼镍
 产生危险气体或与右项物品接触会产生有害熏烟：
 碱土金属
 碱金属
 应避免的条件
 禁配物
 危险的分解产物

: 加温
 : 无数据资料
 : 当起火时:见第 5 节 灭火措施.

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

急性毒性估计值 经口 - 100.1 mg/kg

(专家判断)

备注：根据欧盟 CLP 法规 1272/2008，附件 6 (表 3.1/3.2) 进行分类

症状：恶心，呕吐

急性毒性估计值 吸入 - 4 h - 3.1 mg/l - 蒸气

(专家判断)

备注：根据欧盟 CLP 法规 1272/2008，附件 6 (表 3.1/3.2) 进行分类

症状：在呼吸道的刺激症状。

急性毒性估计值 经皮 - 300.1 mg/kg

(专家判断)

备注：根据欧盟 CLP 法规 1272/2008，附件 6 (表 3.1/3.2) 进行分类

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果：无皮肤刺激

备注：(ECHA)

导致皮肤粗糙或是龟裂的干燥作用。

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果：无眼睛眼刺激

备注：(ECHA)

呼吸或皮肤过敏

敏感试验 - 豚鼠

结果：阴性

(OECD 测试导则 406)

生殖细胞致突变性

根据现有的资料，不能满足分类的条件。

测试类型：Ames 试验

测试系统：Salmonella typhimurium

新陈代谢活化：有或没有代谢活化作用

方法：OECD 测试导则 471

结果：阴性

测试类型：体外哺乳动物细胞基因突变试验

测试系统：中国仓鼠肺细胞

新陈代谢活化：有或没有代谢活化作用

方法：OECD 测试导则 476

结果：阴性

测试类型：微核试验

种属：小鼠

细胞类型：骨髓

染毒途径：腹腔内注射

方法：OECD 测试导则 474

结果：阴性

致癌性

在动物试验中未见致癌影响

生殖毒性

根据现有的资料，不能满足分类的条件。

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

会损害器官。 - 眼睛，中枢神经系统

备注：根据欧盟 CLP 法规 1272/2008，附件 6（表 3.1/3.2）进行分类。

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

吸入危害

无数据资料

11.2 附加说明

化学物质毒性作用登记：PC1400000

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

系统影响：

酸中毒

血压下降

兴奋，

痉挛。

醉

头晕
嗜睡
头痛
视力损害
失明
麻醉
昏迷
症状会延迟出现。
破坏：
肝
肾
心脏的
造成视神经不可回复的伤害。
不能排除其它的危险性。
该物质须特别谨慎处理。

12. 生态学信息

生态毒性	
组分：	
甲醇：	
对鱼类的毒性	: LC50 - 蓝鳃太阳鱼 - 15,400.0 mg/l 终点：死亡率 测试类型：流水式试验 暴露时间：96 h 分析监控：是 方法：(US-EPA)
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	: EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 18,260 mg/l 终点：活动抑制 暴露时间：96 h 测试类型：半静态试验 方法：(OECD 测试导则 202)
对藻类的毒性	: ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻) - 大约

	22,000.0 mg/l
	测试类型：静态试验
	暴露时间：96 h
	方法：(OECD 测试导则 201)
对鱼类的毒性（慢性毒性）	: NOEC (<i>Oryzias latipes</i> (日本青鳉)): 7,900 mg/l
	暴露时间：200 h
	备注：(外部 MSDS)
对微生物的毒性	: IC50 - 活性污泥 - > 1,000 mg/l
	暴露时间：3 h (乙醇)
	测试试验：静态试验
	方法：(OECD 测试导则 209)
持久性和降解性	
组分：	
甲醇	
生物降解性	结果：易生物降解
	生物降解性：99 %
	暴露时间：30d
	方法：(OECD 测试导则 301D)
生物耗氧量 (BOD)	: 600 - 1,120 mg/g
	孵育时间：5 d
	备注：(IUCLID)
化学耗氧量 (COD)	: 1,420 mg/g
	备注：(IUCLID)
ThOD	: 1,500 mg/g
	备注：(Lit.)
BOD/ThOD	: 76 %
	备注：密闭瓶试验
	(IUCLID)
水中的稳定性	: 水解：83 - 91 % 在 19 ° C(72 h)
	备注：与水接触时发生水解。
	易水解。

水解半衰期: 2.2 年

备注: 与氢氧基反应
(IUCLID)

光降解 : 降解 (直接光分解) : 50 % 水解半衰期: 17.2 d

生物蓄积潜力

组分:

甲醇

生物蓄积 : 种属 *Cyprinus carpio* (鲤鱼)

生物富集系数 (BCF) :1.0

暴露时间: 72 d

温度: 20 ° C

浓度或浓度范围: 5 mg/l

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -0.77 (25 ° C)

方法: (实验上的)

备注: (HSDB)

预估无生物累积

土壤中的迁移性

组分

甲醇:

土壤中的稳定性 : 备注: 将不被土壤吸附。

其他环境有害作用

组分:

甲醇

PBT 和 vPvB 的结果评价 : 不具有持久性、生物蓄积性和毒性 (PBT)。

其它生态信息 : 避免释放到环境中。

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品：将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

14. 运输信息

国际法规

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号：UN 1230

联合国运输名称：Methanol

类别：3

次要危险性：6.1

包装类别：II

标签：Class 3 - Flammable liquids, Division 6.1 - Toxic substances

包装说明 (货运飞机)：364

包装说明 (客运飞机)：352

海运 (IMDG-Code)

联合国编号：UN 1230

联合国运输名称：METHANOL

类别：3

次要危险性：6.1

包装类别：II

标签：3 (6.1)

EmS 表号：F-E, S-D

海洋污染物 (是/否)：否

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

国内法规

JT/T 617

联合国编号：UN 1230

联合国运输名称：甲醇

类别：3

次要危险性	: 6.1
包装类别	: II
标签	: 3 (6.1)
对环境有害	: 否

特殊防范措施

本文提供的运输分类仅供参考，纯粹基于本安全技术说明书中所描述的未包装材料的性质。 运输 分类可能因运输方式、包装尺寸和区域或国家法规的不同而有所不同。

15. 法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

适用法规

职业病防治法

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 : 已列入

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218)

序号 / 代码	化学品名称 / 类别	临界量
65	甲醇	500 t

重点监管的危险化学品名录 : 已列入

特别管控危险化学品目录 : 已列入

易制爆危险化学品名录 : 未列入

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录 : 未列入

化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 : 未列入

易制毒化学品管理条例

易制毒化学品的分类和品种目录 : 未列入

监控化学品管理条例

各类监控化学品名录 : 未列入

消耗臭氧层物质管理条例

受控消耗臭氧层物质清单 : 未列入

进出口受控消耗臭氧层物质名录 : 未列入

环境保护法

优先控制化学品名录	: 未列入
重点管控新污染物清单	: 未列入

16. 其它信息

修订日期 : 2025/08/08

缩略语和首字母缩写

ACGIH	: 美国。ACGIH 阈限值 (TLV)
ACGIH BEI	: ACGIH - 生物限值 (BEI)
GBZ 2.1-2007	: 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
ACGIH / TWA	: 8 小时时间加权平均浓度
ACGIH / STEL	: 短时间接触限值
GBZ 2.1-2007 / PC-TWA	: 时间加权平均容许浓度
GBZ 2.1-2007 / PC-STEEL	: 短时间接触容许浓度

免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T17519 和 GB/T16483 要求，数据来自于国际权威数据库和企业提交的数据，其他的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司掌握知识的局域性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性作出判断。我们对该产品操作、储存、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。