

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

文档版本:中V1.2

修订日期:2023年09月16日

最初编制日期:2018年07月13日

打印日期:2025年12月14日

一. 化学品及企业信息

1.1 产品信息

产品名称: 甲醇
英文名称: Methanol
产品规格: GR
CAS编号: 67-56-1
产品编号: CD101511
品牌: 氮道 Codow

1.2 别名或俗称

木醇,木精|Wood alcohol|

1.3 已经明确的不适用的用途及建议

产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途。

1.4 企业信息

公司名称: 广州和为医药科技有限公司
公司地址: 中国 广东省 广州市 番禺区石碁镇莲运一横路16号6号厂房6层
邮编: 510450
电话: +86-20-37155353
传真: +86-20-62619665
电子邮箱: sales@howeipharm.com

1.5 应急咨询电话

电话号码: +86-20-37155353

二. 危险性概述

2.1 危险类别(GHS)

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)

2.2 GHS标签及相关申明

GHS符号:



信号词:	危险
信号词	危险
危险申明	
H225	高度易燃液体和蒸气。
H301 + H311 + H331	吞咽、皮肤接触或吸入可致中毒。
H370	会损害器官。
警告申明	
预防措施	
P210	远离热源/火花/明火。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/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应	
P301 + P310	如误吞咽：立即呼叫解毒中心或医生。
P303 + P361 + P353	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。
P304 + P340	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
P308 + P311	如接触到或有疑虑：呼叫解毒中心或医生。
P312	如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
P321	具体治疗（见本标签上提供的急救指导）。
P330	漱口。
P361 + P364	立即脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
P370 + P378	在发生火灾时：用干砂，干粉或抗溶性泡沫扑灭。
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。

2.3 其它危害物 - 无

三. 成分信息

3.1 物质

别名	木醇,木精 Wood alcohol
分子式	CH ₄ O
分子量	32.04
化学文摘号(CAS)	67-56-1
组份	Methanol
浓度	≤ 100%

四. 急救信息

4.1 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。

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。 立即将患者送往医院。 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

禁止催吐。 切勿给失去知觉者喂食任何东西。 用水漱口。 请教医生。

4.2 毒理反应或健康影响

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

4.3 医疗处理及特殊处理建议

无数据资料

五. 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

用水雾, 耐醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火。

5.2 此物质的特别危害说明

碳氧化物

5.3 给消防员的建议

如有必要, 佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

5.4 其它信息

喷水冷却未打开的容器。

六. 泄漏应急处理

6.1 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、气雾或气体。保证充分的通风。消除所有火源。将人员疏散到安全区域。注意蒸气积累达到可爆炸的浓度，蒸气可蓄积在地面低洼处。

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。

6.3 泄漏化学品的收集、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(见第13部分)。

6.4 参考信息

丢弃处理请参阅第13节。

七. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或雾滴。
切勿靠近火源。 - 严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

7.2 存储注意事项

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。

7.3 特定用途

无数据资料

八. 接触控制与个体防护

8.1 控制参数

职业接触限值 组分 记号(CAS No.) Methanol 化学有害因素	化学文摘登 67-56-1	值 PC-TWA	控制参数 25 mg/m3	依据 工作场所有害因素职业接触限
--	------------------	-------------	------------------	---------------------

备注 皮
PC-STEL 50 mg/m³ 工作场所有害因素职业接触限值 -
化学有害因素
皮

8.2 暴露控制

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。

个体防护装备

眼面防护

面罩与安全眼镜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。

皮肤保护

戴手套取 手套在使用前必须受检查。

请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品。

使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理. 请清洗并吹干双手
所选择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN 376标准。

完全接触

材料: 丁基橡胶

最小的层厚度 0.3 mm

溶剂渗透时间: 480 min

测试过的物质Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, 规格 M)

飞溅保护

材料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.4 mm

溶剂渗透时间: 31 min

测试过的物质Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, 规格 M)

数据来源 KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 电话号码 +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,

测试方法 EN374

如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用, 或在不同于EN

374规定的条件下应用, 请与EC批准的手套的供应商联系。

这个推荐只是建议性的,并且务必让熟悉我们客户计划使用的特定情况的工业卫生学专家评估确认才可。
这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准。

身体保护

全套防化学试剂工作服, 阻燃防静电防护服。,

防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

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(US)或AXBEK型(EN

14387) 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如NIOSH (US) 或CEN (EU) 的呼吸器和零件。

九. 理化特性

9.1 基础理化特性

外观与性状

液体

颜色	无色
气味	刺鼻的
气味阈值	无数据资料
pH值	无数据资料
熔点/凝固点	lit.
初沸点和沸程	lit.
闪点	闭杯
蒸发速率	无数据资料
易燃性(固体, 气体)	无数据资料
高的/低的燃烧性或爆炸性限度	%(V)
蒸气压	°C
蒸气密度	1.11
密度/相对密度	°C
水溶性	完全混溶
正辛醇/水分配系数	-0.77
自燃温度	hPa
分解温度	无数据资料

十. 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 稳定性

无数据资料

10.3 危险反应

无数据资料

10.4 应避免的条件

热、火焰和火花。 极端温度和直接日晒。

10.5 禁配物

酰基氯, 酸酐, 氧化剂, 碱金属, 还原剂, 酸

10.6 危险的分解产物

其他分解产物 - 无数据资料

十一. 毒理学资料

11.1 毒理学影响相关信息

急性毒性

最低致死剂量 经口 - 人 - 143 mg/kg

备注: 肺, 胸, 或者呼吸系统:呼吸困难 食入可能会引起肠胃刺激、恶心、呕吐和腹泻。

LD50 经口 - 大鼠 - 1,187 - 2,769 mg/kg

LC50 吸入 - 大鼠 - 4 h - 128.2 mg/l

LC50 吸入 - 大鼠 - 6 h - 87.6 mg/l

LD50 经皮 - 家兔 - 17,100 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 - 无皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 - 无眼睛刺激

呼吸或皮肤过敏

豚鼠最大反应试验(GPMT) - 豚鼠 - OECD测试导则406 - 不引起皮肤过敏。

生殖细胞致突变性

体外基因毒性 - Ames试验 - 鼠伤寒沙门氏菌 - 有或没有代谢活化作用 - 阴性

体外基因毒性 - 体外实验 - 成纤维细胞 - 阴性

哺乳动物体细胞突变

体内基因毒性 - 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)

会损害器官。

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异性靶器官系统毒物, 反复暴露。

吸入危害

无吸入毒性分类

潜在的健康影响

吸入 吸入会中毒。引起呼吸道刺激。

食入 误吞会中毒。

皮肤 如果被皮肤吸收会有毒性 引起皮肤刺激。

眼睛 造成严重眼刺激。

接触后的征兆和症状

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

附加说明

化学物质毒性作用登记: PC1400000

十二. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 死亡率 LC50 - 蓝鳃太阳鱼 - 15,400.0 mg/l - 96 h

NOEC - 青 鱼 - 7,900 mg/l - 200 h

对水蚤和其他水生无脊EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - > 10,000.00 mg/l- 48 h

椎动物的毒性

对藻类的毒性 生长抑制 EC50 - *Scenedesmus capricornutum* (淡水藻) - 22,000.0 mg/l - 96 h

12.2 持久性和降解性

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 5 d

结果: 72 % - 快速生物降解的。

12.3 潜在的生物累积性

生物富集或生物累积性 *Cyprinus carpio* (鲤鱼) - 72 d 在 20 °C -5 mg/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 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

12.6 其他环境有害作用

其它生态信息 避免释放到环境中。

生物耗氧量(BOD) 600 - 1,120 mg/g

化学耗氧量(COD) 1,420 mg/g

十三. 废弃处置

13.1 废物处理方法

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。

污染包装物

按未用产品处置。

十四. 运输信息

14.1 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

14.2 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

14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规: 3 (6.1) 国际海运危规: 3 (6.1) 国际空运危规: 3 (6.1)

14.4 包裹组

欧洲陆运危规: II 国际海运危规: II 国际空运危规: II

14.5 环境危害

欧洲陆运危规: 否 国际海运危规 国际空运危规: 否
海洋污染物 (是/否): 否

14.6 特殊防范措施

无数据资料

十五. 法规信息

15.1 适用法规

适用法规

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用, 该化学品满足《危险化学品安全管理条例》(2002年1月9号国务院通过) 的要求。

十六. 其它信息

版权所有: 广州和为医药科技有限公司。无复制限制, 仅限内部使用。本文档信息仅供参考用, 并不代表所有信息, 和为声明不对由此文件引发的任何后果负责, 更多信息, 请登录 www.codow.com.cn