

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

文档版本: V1

修订日期: 2026-07-22

最初编制日期: 2026-07-22

打印日期: 2026-07-23

甲酸溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：甲酸溶液

产品规格： $c(\text{CH}_2\text{O}_2)=0.5 \text{ mol/L}$

产品编号：CD466800

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：64-18-6

其他名称：Formic acid solution

信号词：危险

1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商名称：广州和为医药科技有限公司

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：511450

电话号码：+86-20-37155353

电子邮箱：sales@howeipharm.com

网址：www.howeipharm.com

1.3 应急咨询电话

紧急联系电话：+86-20-37155353

1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

已确认的各用途： 实验室分析标准物质

限制用途： 本产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途

2. 危险性概述

紧急情况概述： 本品为无色透明液体，具有腐蚀性和刺激性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别1A
严重眼损伤/眼刺激 类别1
特异性靶器官系统毒性(单次接触) 类别3(呼吸道刺激)

GHS 标签要素



危险性说明： H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P260 不要吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/防护面具
P301+P330+P331 如误吞咽：漱口，不要诱导呕吐
P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣物，用大量肥皂水和水清洗
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟，如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出并继续冲洗
P310 立即呼叫解毒中心/就医

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
甲酸	64-18-6	≤3%
水	7732-18-5	≥97%

4. 急救措施

吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医

眼睛接触：立即分开眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医

食入：用水漱口，勿催吐。立即就医

对医生的建议：对症治疗

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳

不适灭火剂：直流水柱

特殊危险性：遇明火、高热可燃。受热分解放出有毒气体

特殊灭火方法：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

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施：建议应急处理人员戴防酸碱手套、护目镜，穿防酸碱工作服

环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间

收容和清洁方法：小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附，收集于容器中。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容，用泵转移至槽车或专用收集器内

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封

8. 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

组分名称	CAS号	MAC	PC-TWA	PC-STEL	单位
甲酸	64-18-6	无	9	18	mg/m ³

监测方法：气相色谱法

8.2 暴露控制

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：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防酸碱工作服

手部防护：戴橡胶耐酸碱手套

环境控制：防止泄漏物进入水体

其他防护：工作现场禁止吸烟

9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：刺激性气味

pH值：约2

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：不适用

相对密度：约1.00 g/mL

溶解性：与水混溶

蒸气压：约2.3 kPa (20℃)

粘度：约1.0 mPa·s

爆炸特性：无

氧化性：无

分子量：46.03 (甲酸)

10. 稳定性和反应性

反应性：在正常储存和搬运条件下稳定

稳定性：稳定

禁配物：强氧化剂、强碱、浓硫酸

避免接触的条件：高温、明火、与氧化剂接触

危险分解产物：一氧化碳、二氧化碳

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 1100 mg/kg (大鼠，基于浓甲酸经口毒性稀释估算)

皮肤腐蚀/刺激：造成严重皮肤灼伤

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：LC50: >100 mg/L (96h，鱼类，基于稀释效应)

持久性和降解性：易生物降解

生物累积性：无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用焚烧法处置。将废弃溶液缓慢加入过量石灰水中，中和后稀释排放至废水处理系统

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1779 甲酸溶液 第8类 腐蚀性液体

海运： UN1779 甲酸溶液 第8类 腐蚀性液体

空运： UN1779 甲酸溶液 第8类 腐蚀性液体

若适用，运输安全应符合 GB 28644.2-2012《危险货物有限数量及包装要求》或 TDG《联合国关于危险货物运输的建议书 规章范本》的要求

15. 法规信息

法规说明： 危险化学品安全管理条例、危险化学品目录（2015版）及相关法律、管理办法、条例

法规名称	状态
危险化学品目录（2015版）	未列入
工作场所有害因素职业接触限值 GBZ 2.1-2019	未列入

16. 其他信息

备注： 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。本文档信息仅作参考用，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.howeipharm.com