

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

文档版本: V2

修订日期: 2026-07-01

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

醋酸铅溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：醋酸铅溶液

产品规格：[(CH₃COO)₂Pb]=10%(wt)

产品编号：CD447082

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：51404-69-4

其他名称：Lead acetate solution(ChP)

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： 分析标准溶液，用于药典标准品及实验室分析

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，具有高毒性和刺激性，避免吸入、食入及皮肤接触

GHS 危险性类别： 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
 生殖毒性 类别1A
 特异性靶器官系统毒性(反复接触) 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H301 吞咽有毒 H311 皮肤接触有毒 H331 吸入有毒 H360
 可能对生育能力或胎儿造成伤害 H372
 长期或反复暴露会对器官造成伤害 H410
 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

防范说明： P261 避免吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾 P264 作业后彻底清洗
 P273 避免释放到环境中 P280
 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具 P301+P310
 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生 P304+P340
 如吸入：将人员转移到空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息
 P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊 P403+P233
 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
乙酸铅(II),三水合物	6080-56-4	10%
水	7732-18-5	>=89%

4. 急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。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：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。就医。
- 食入：饮足量温水，催吐。就医。
- 对医生的建议：对症治疗。铅中毒可用依地酸钙钠等螯合剂进行驱铅治疗。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、沙土
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：受热分解产生有毒烟气
- 特殊灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。

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尘口罩，穿防毒服。避免直接接触泄漏物。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭空间。
- 收容和清洁方法：用沙土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集于密闭容器中。用大量水冲洗泄漏区域，冲洗水稀释后排入废水系统。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风。操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。避免产生粉尘。避免与强氧化剂接触。
- 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。应与强氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

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
铅及其化合物(以Pb计)	7439-92-1	0.05	0.03	无	mg/m ³

监测方法：原子吸收光谱法

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)。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护：穿防毒物渗透工作服。

手部防护：戴橡胶耐油手套。

环境控制：防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭空间。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。

9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：无特殊气味

pH值：5.0-7.0

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：不燃

相对密度：约1.05g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：约2.3kPa(20°C)

粘度：约1.0mPa·s

爆炸特性：无

氧化性：无

分子量：无

10. 稳定性和反应性

反应性：在正常储存和搬运条件下稳定，无危险的聚合反应。

稳定性：稳定

禁配物：强氧化剂

避免接触的条件：高温、强氧化剂接触

危险分解产物：氧化铅、乙酸蒸气

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 约3000mg/kg(大鼠，基于醋酸铅)
LC50(吸入): 无资料

皮肤腐蚀/刺激：轻度刺激

致癌性：IARC: 2B组 (可能对人类致癌，铅化合物)

生殖毒性：可能对生育能力或胎儿造成伤害 (H360)

12. 生态学信息

生态毒性：LC50: 1-10mg/L(96h,鱼类,基于铅离子)
EC50: 0.1-1mg/L(48h,水蚤,基于铅离子)

持久性和降解性： 铅为无机物，在环境中不降解。

生物累积性： 铅具有生物累积性，可沿食物链富集。

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用化学沉淀法或委托有资质的危险废物处理单位处置。严禁排入水体。

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN 2291 铅化合物，溶液，n.o.s. 第6.1类 有毒物质

海运： UN 2291 铅化合物，溶液，n.o.s. 第6.1类 有毒物质

空运： UN 2291 铅化合物，溶液，n.o.s. 第6.1类 有毒物质

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（国务院令第591号）
危险化学品目录（2015版）
《工作场所有害因素职业接触限值》GBZ 2.1-2019
《化学品分类和危险性公示 通则》GB 13690-2009

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
危险化学品安全管理条例	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