

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: 2026-06-25

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

硝酸铅标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硝酸铅标准溶液

产品规格： $c[\text{Pb}(\text{NO}_3)_2]=0.1 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD434952

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：不适用（混合物）

其他名称：Lead nitrate standard 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： 分析化学标准物质，用于实验室分析检测

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： 本品为高毒液体，对眼睛和皮肤有刺激性，避免吸入及接触

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别3
 急性毒性(吸入) 类别3
 皮肤腐蚀/刺激 类别2
 严重眼损伤/眼刺激 类别2A
 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，
 H315 引起皮肤刺激，
 H319 引起严重眼刺激，
 H360 可能损害生育能力或胎儿，
 H372 长期或反复接触可能对器官造成损害

防范说明： P264 作业后彻底清洗，
 P280 戴防护手套/戴防护眼镜/穿防护服，
 P301+P310 如吞咽：立即呼叫解毒中心或就医，
 P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗，
 P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟，
 P308+P313 如接触到或相关暴露：就医

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
硝酸铅	10099-74-8	>=3%
硝酸	7697-37-2	<=1%
水	7732-18-5	>=96%

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，若呼吸困难给氧

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，立即就医

对医生的建议：对症治疗，无特效解毒剂

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫

不适灭火剂：水柱

特殊危险性：燃烧时可能产生有毒氮氧化物气体

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处，消防人员须佩戴防毒面具

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及防护手套，避免直接接触

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道及水体

收容和清洁方法：用砂土或蛭石吸附后收集于密封容器中，按危险废物处置

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风，避免产生气溶胶，戴防护手套及护目镜

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离食品及饮用水源，密封保存

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
硝酸铅	10099-74-8	0.05	0.05	0.15	mg/m ³

监测方法：原子吸收分光光度法

8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强通风，设置洗眼器及紧急淋浴装置

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具或自给式呼吸器

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防渗透工作服

手部防护：戴橡胶耐酸手套

环境控制：防止泄漏物进入水体，收集后按危废处置

其他防护：工作现场禁止进食、饮水及吸烟

9. 理化特性

外观与性状：透明液体

颜色：无色

气味：无味或微弱酸味

pH值：1.0-2.0

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：不燃

相对密度：1.0-1.1g/cm³

溶解性：与水完全混溶

蒸气压：2.34kPa(20℃)

粘度： 1.0mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 不适用（混合物）

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： 强还原剂、可燃物、强碱

避免接触的条件： 明火、高温、光照

危险分解产物： 一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、铅蒸气

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 无数据（稀释后无毒理学数据）

皮肤腐蚀/刺激： 中度皮肤刺激

致癌性： IARC: 2A类（可能对人类致癌）

生殖毒性： 可能损害生育能力或胎儿

12. 生态学信息

生态毒性： 对水生生物毒性极高，LC50(96h,虹鳟鱼)<1mg/L

持久性和降解性： 难降解，铅离子在环境中持久存在

生物累积性： 沿食物链累积

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议收集后交由有资质的危废处置单位焚烧或固化填埋

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN2814 毒性液体 第6.1类（高毒）

海运： UN2814 毒性液体 第6.1类（高毒）

空运： UN2814 毒性液体 第6.1类（高毒）

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）等

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	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