

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: 2026-08-03

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-15

铅标准中间液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：铅标准中间液

产品规格：c(Pb²⁺)=10.0 mg/L

产品编号：QBW(E)CD441799

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7439-92-1

其他名称：Lead standard intermediate solution

信号词：警告

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： 用于ICP-AES、AAS等分析测试中的标准曲线校准及质量控制

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，低浓度铅溶液，具有一定的健康危害，避免直接接触，防止误食

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4
特异性靶器官系统毒性(反复接触) 类别2

GHS 标签要素



危险性说明： H302 吞咽有害，H373
长期或反复接触可能损害器官（肾脏、血液系统）

防范说明： P264 作业后彻底清洗，P270
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟，P280
戴防护手套/穿防护服，P301+P312
如误吞咽：如感不适，呼叫中毒控制中心或就医

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	7439-92-1	≤0.1%
水	7732-18-5	≥98%

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。就医

皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。如有不适感，就医

眼睛接触：提起眼睑，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：若误服，立即漱口、饮足量温水，不要催吐，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：水、干粉、二氧化碳、泡沫

不适灭火剂：无

特殊危险性：不可燃液体。受热分解可能产生有毒烟气（氮氧化物、铅氧化物）

特殊灭火方法：消防人员须佩戴正压自给式呼吸器，穿全身防火防毒服，在上风向灭火

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，戴化学安全防护眼镜，穿防酸服，戴橡胶手套

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止泄漏物进入下水道、水体和地下水

收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸附，收集于专用密闭容器中，作为危险废物处置

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。操作人员须经培训，严格遵守操作规程。避免皮肤和眼睛接触，避免吸入蒸气。使用防爆电器设备，防止静电积聚

安全储存条件：储存于阴凉、通风、干燥的库房，远离火种、热源。密封保存，避免阳光直射。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储

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
铅及其无机化合物	7439-92-1	0.05	0.03	无	mg/m ³

监测方法：火焰原子吸收光谱法、电感耦合等离子体发射光谱法

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，建议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、下水道和土壤

其他防护：工作现场禁止进食、饮水、吸烟。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯

9. 理化特性

外观与性状：透明液体

颜色：无色

气味：无味

pH值：约5-6

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：无

相对密度：约1.0g/cm³

溶解性：与水完全混溶

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

稳定性： 稳定

禁配物： 强氧化剂、强还原剂

避免接触的条件： 高温、明火

危险分解产物： 氮氧化物、铅氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): >2000mg/kg(大鼠，估计值，基于低浓度铅溶液)

皮肤腐蚀/刺激： 轻度刺激

致癌性： 铅及其无机化合物为可能的致癌物（IARC 2A/2B类）

生殖毒性： 对生殖系统有潜在危害

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 1-10mg/L(96h，鱼类，以铅计)

持久性和降解性： 铅为无机物，不可生物降解，在环境中持久存在

生物累积性： 铅具有生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议交由有资质的危险废物处理机构处置，采用化学沉淀法或固化/稳定化处理后安全填埋。禁止排入下水道、水体和土壤

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险货物

海运： 非危险货物

空运： 非危险货物

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）、工作场所安全使用化学品规定等

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（国务院令第591号）	未列入
工作场所安全使用化学品规定	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.howeipharm.com