

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: 2026-07-09
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-07-23

镉标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称： 镉标准溶液

产品规格： $c(\text{Cd}^{2+})=1000 \text{ mg/L}$

产品编号： QBW(E)CD457875

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 7440-43-9

其他名称： 镉单元素标准溶液

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： 用于分析化学、标准物质、ICP及AAS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，具有一定毒性，避免吸入及皮肤接触

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
 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： H301 吞咽有毒
 H311 皮肤接触有毒
 H331 吸入有毒
 H373 长期或反复接触可能对器官造成损害
 H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响

防范说明： P264 作业后彻底清洗
 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩
 P302+P352如皮肤接触：用大量肥皂和水清洗
 P304+P340
 如吸入：将患者转移到空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息
 P312 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生
 P405 存放处须加锁

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
氯化镉	10108-64-2	≤1%
水	7732-18-5	≥99%

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

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗

食入：饮足量温水，催吐，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：干粉、二氧化碳、泡沫

不适灭火剂：水柱

特殊危险性：无

特殊灭火方法：无

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施：避免直接接触泄漏物，使用适当防护设备

环境保护措施：防止进入下水道、水体或土壤

收容和清洁方法：用惰性吸收材料吸附，收集后按危险废物处理

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风，避免吸入和皮肤接触

安全储存条件：储存于干燥、通风处，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
镉	7440-43-9	0.05	0.01	0.02	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

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴防毒面具

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防静电工作服

手部防护：戴橡胶手套

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：无味

pH值：约7

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：完全溶于水

蒸气压：约2.3kPa(20℃)

粘度： 约1.0mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 112.41

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、强酸

避免接触的条件： 高温、直接日光

危险分解产物： 氧化镉

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 225mg/kg(大鼠, 镉化合物)

皮肤腐蚀/刺激： 轻度刺激

致癌性： 类别1B (可能对人类致癌)

生殖毒性： 类别2 (怀疑对生育或胎儿造成伤害)

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 0.05mg/L(96h, 虹鳟鱼)

持久性和降解性： 不易降解

生物累积性： 有生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法：按危险废物相关规定处置，避免排入环境

14. 运输信息

公路/铁路运输：UN2570 镉化合物 第6.1类 毒性物质

海运：UN2570 镉化合物 第6.1类 毒性物质

空运：UN2570 镉化合物 第6.1类 毒性物质

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、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