

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: 2026-07-17

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-08

硝酸镉溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硝酸镉溶液

产品规格： $c[\text{Cd}(\text{NO}_3)_2]=10 \text{ g/L}$

产品编号：CD462768

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：10325-94-7

其他名称：Cadmium nitrate 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

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，具有高毒性及环境危害性，避免吸入、接触皮肤及误食

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别2
 急性毒性(吸入) 类别1
 急性毒性(经皮) 类别1
 致癌性 类别1
 特异性靶器官系统毒性(反复接触) 类别1
 对水生环境危害 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H300 吞咽致命
 H310 皮肤接触致命
 H330 吸入致命
 H350 可能致癌
 H372 长期或反复接触对器官造成损害
 H400 对水生生物毒性极大

防范说明： P260 不要吸入粉尘/烟/气体/蒸气
 P264 作业后彻底清洗
 P280 戴防护手套/防护服/护目镜
 P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心
 P302+P350 如皮肤接触：用大量肥皂水和水冲洗

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
硝酸镉	10325-94-7	≤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，如呼吸停止立即进行人工呼吸
- 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
- 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
- 食入：饮足量温水，催吐，立即就医
- 对医生的建议：对症治疗，防止休克

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：受热分解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，喷水冷却火场容器

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毒面具，穿防化服
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止流入下水道、河流等水体
- 收容和清洁方法：用砂土或惰性材料吸收，收集于密闭容器中，待处置

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
- 安全储存条件：储存于阴凉、干燥、通风的库房，远离食品、饲料

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
镉及其化合物	7440-43-9	0.01	0.005	0.01	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，加强局部排风

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：戴橡胶手套

环境控制：防止泄漏物进入水体、土壤

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食

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5.0

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：不适用

相对密度：1.0 g/cm³

溶解性：与水完全混溶

蒸气压： 23.4 hPa

粘度： 1.0 mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 不适用

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、有机材料

避免接触的条件： 高温、明火

危险分解产物： 氮氧化物、氧化镉

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 约300 mg/kg(大鼠, 基于镉化合物)
LC50(吸入): 可能致命

皮肤腐蚀/刺激： 轻微刺激

致癌性： 类别1 (已知对人类致癌)

生殖毒性： 类别2 (可能损害生育能力或胎儿)

12. 生态学信息

生态毒性： EC50(藻类): <1 mg/L
LC50(鱼类): <1 mg/L

持久性和降解性： 无机物, 不降解

生物累积性： 有显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议按危险废物处置，委托有资质的单位焚烧或固化处理

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3077 对环境有害物质，液体，未另列明的（硝酸镉溶液）
第9类

海运： UN3077 对环境有害物质，液体，未另列明的（硝酸镉溶液）
第9类

空运： UN3077 对环境有害物质，液体，未另列明的（硝酸镉溶液）
第9类

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）、工作场所
有害因素职业接触限值等相关法规

法规名称	状态
危险化学品目录（2015版）	未列入
易制毒化学品管理条例	未列入
高毒物品目录	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