

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

碱性碘化汞钾试纸

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：碱性碘化汞钾试纸

产品规格：中国药典

产品编号：CD449468

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：无

其他名称：Alkaline mercuric potassium iodide test paper, 奈斯勒试纸

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： 用于氨及铵盐的定性检测

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： 本品具有腐蚀性和环境危害，对皮肤、眼睛有刺激性，吸入或吞咽可致命。避免接触，远离热源。

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别2
急性毒性(经皮) 类别1
皮肤腐蚀/刺激 类别1B
严重眼损伤/眼刺激 类别1
特异性靶器官系统毒性(单次接触) 类别1
对水生环境危害(急性) 类别1
对水生环境危害(慢性) 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
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H318 造成严重眼损伤
H330 吸入致命
H370 对器官造成损害
H400 对水生生物毒性极大
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

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/穿防护服/戴防护眼镜/防护面罩
P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/就医
P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。
用水冲洗皮肤/淋浴
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗
P310 立即呼叫解毒中心/就医
P391 收集溢出物

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
碘化汞钾	7783-33-7	≤1%
氢氧化钾	1310-58-3	≤1%
纸基		≥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。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。戴隐形眼镜者可先摘除。就医。
- 食入：饮足量温水，切勿催吐。立即就医。
- 对医生的建议：对症治疗。注意汞中毒可能，可应用二巯基丙醇等解毒剂。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。
- 不适灭火剂：水柱（可能引起飞溅或扩散）
- 特殊危险性：燃烧时可能产生有毒的汞蒸气。
- 特殊灭火方法：消防人员须佩戴全身防护用品（包括自给式呼吸器）。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、防护眼镜、橡胶手套，穿防毒服。避免扬尘。
- 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：用干燥的砂土或专用吸附材料覆盖，收集于干燥、有盖的容器中，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。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。避免产生粉尘。

安全储存条件：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离热源。保持容器密封。与氧化剂、酸类、食品原料分开存放。

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
碘化汞钾	7783-33-7	0.05 (以Hg计)	0.025 (以Hg计)	0.05 (以Hg计)	mg/m ³

监测方法：冷原子吸收光谱法

8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强排风。尽可能使用负压操作。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或自给式呼吸器。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜或面罩。

皮肤防护：穿防毒物渗透工作服。

手部防护：戴橡胶耐腐蚀手套。

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、进食。工作后彻底清洗。

9. 理化特性

外观与性状：	固体纸条
颜色：	淡黄色至浅棕色
气味：	无味
pH值：	11-13 (水浸液)
熔点/凝固点：	无数据
沸点：	无数据
闪点：	不适用
相对密度：	约0.6 g/cm ³ (松散)
溶解性：	不溶于水，但活性成分可缓慢溶出
蒸气压：	不适用
粘度：	不适用
爆炸特性：	无
氧化性：	无
分子量：	无数据

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、还原剂、金属(如铝、锌)
避免接触的条件：	高温、潮湿、猛撞
危险分解产物：	汞蒸气、碘化物、一氧化碳、二氧化碳

11. 毒理学信息

- 急性毒性：LD50(经口): 大鼠约30 mg/kg (以Hg计) (混合毒性)
LD50(经皮): 兔约60 mg/kg (以Hg计)
LC50(吸入): 大鼠约0.5 mg/m³ (4h) (汞蒸气)
- 皮肤腐蚀/刺激：强腐蚀性，可导致严重灼伤
- 致癌性：国际癌症研究机构(IARC)分类：无机汞化合物为2B组(可能对人类致癌)
- 生殖毒性：对生殖系统有潜在毒性

12. 生态学信息

- 生态毒性：LC50(96h,虹鳟鱼): 0.03 mg/L (以Hg计)
EC50(48h,水蚤): 0.002 mg/L (以Hg计)
- 持久性和降解性：无机汞在环境中持久存在，可转化为甲基汞
- 生物累积性：生物累积性强，尤其在食物链中

13. 废弃处置

- 废弃处置方法：在专用焚烧炉中焚烧处理，或根据当地法规委托有资质的废物处理机构处置。

14. 运输信息

- 公路/铁路运输：UN 2811 毒性固体，无机的，未另列明的，6.1类，包装等级II
- 海运：UN 2811 毒性固体，无机的，未另列明的，6.1类，包装等级II
- 空运：UN 2811 毒性固体，无机的，未另列明的，6.1类，包装等级II

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)、GB 15258-2009
化学品安全标签编写规定、GB/T 16483-2008
化学品安全技术说明书 内容和项目顺序。

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