

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

卢戈氏碘液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：卢戈氏碘液

产品规格：2%

产品编号：CD437671

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：该产品为混合物，无单一CAS号

其他名称：Lugol's iodine 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： 分析化学标准物质，药典标准品

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： 本品为棕色液体，具有刺激性，避免与皮肤、眼睛接触

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4
急性毒性(吸入) 类别4
急性毒性(经皮) 类别4
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(单次接触) 类别3(呼吸道刺激)

GHS 标签要素



危险性说明： H302 吞咽有害，H312 皮肤接触有害，H315 造成皮肤刺激，H319 造成严重眼刺激，H332 吸入有害，H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P261 避免吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾，P264 作业后彻底清洗，P271 只能在室外或通风良好处使用，P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具，P301+P312 如误吞咽：如感不适，呼叫中毒控制中心或就医，P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗，P304+P340 如误吸入：将人员转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的体位，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，继续冲洗，P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊，P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊，P362+P364 脱掉被污染的衣服，清洗后方可重新使用，P403+P233 存放在通风良好的地方，保持容器密闭，P405 存放处须加锁，P501 处置内装物/容器按照当地/国家法规

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
碘	7553-56-2	≤2%
碘化钾	7681-11-0	≤3%
水	7732-18-5	≥95%

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，立即进行心肺复苏术并就医
- 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。如出现皮肤刺激或皮疹，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。如仍觉眼刺激，就医
- 食入：不要催吐。立即漱口，给饮牛奶或蛋清。立即就医
- 对医生的建议：对症治疗，无特效解毒剂。注意观察有无甲状腺功能紊乱症状

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：受热分解可产生有毒的碘蒸气
- 特殊灭火方法：消防人员须佩戴自给式呼吸器，穿全身防火防毒服。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、防护眼镜和橡胶手套。避免产生扬尘
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水
- 收容和清洁方法：用砂土或其他不燃材料吸收泄漏物。收集回收或运至废物处理场所处置

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 密闭操作，加强通风。避免与还原剂、碱类接触。戴防护手套、防护眼镜。工作现场禁止吸烟、进食和饮水

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避光保存。保持容器密封。应与还原剂、碱类、金属粉末分开存放

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	7553-56-2	1	0.5	1	mg/m ³

监测方法： 气相色谱法

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，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜

皮肤防护： 穿防化学品工作服

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

其他防护： 工作现场禁止吸烟

9. 理化特性

外观与性状： 棕色液体

颜色： 棕色

气味：	有碘的特臭
pH值：	约6-8
熔点/凝固点：	约-1℃
沸点：	约100℃
闪点：	不燃
相对密度：	约1.02g/cm ³ (20℃)
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	约2.33kPa(20℃)
粘度：	约1.0mPa·s(20℃)
爆炸特性：	无
氧化性：	无
分子量：	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。与还原剂反应
稳定性：	稳定
禁配物：	强还原剂、强碱、金属粉末、氨
避免接触的条件：	光照、明火、高温
危险分解产物：	碘蒸气、碘化氢

11. 毒理学信息

急性毒性：	LD50(经口): 大鼠约2000mg/kg(估算，基于稀释后溶液) LD50(经皮): 兔约2000mg/kg(估算，基于稀释后溶液) LC50(吸入): 大鼠约10mg/L(4h，估算，基于稀释后溶液)
皮肤腐蚀/刺激：	对皮肤有刺激性

致癌性：未分类

生殖毒性：过量碘可能影响甲状腺功能，但本溶液浓度较低，未分类

12. 生态学信息

生态毒性：LC50(鱼类): 约100mg/L(96h，估算)

持久性和降解性：在自然环境中可降解

生物累积性：碘可能被生物富集，但本溶液浓度较低

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议交由有资质的废物处理公司处置。不得排入下水道或环境中

14. 运输信息

公路/铁路运输：不属于危险货物（稀释碘溶液）

海运：不属于危险货物（稀释碘溶液）

空运：不属于危险货物（稀释碘溶液）

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）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