

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: 2026-06-25

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

碘-碘化钾溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：碘-碘化钾溶液

产品规格：c(I₂)=3.4 g/L

产品编号：QBW(E)CD434114

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7732-18-5

其他名称：碘化钾碘溶液

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： 分析化学用标准物质

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： 本品为棕色液体，具有刺激性和高毒性，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(经皮) 类别3
 皮肤腐蚀/刺激 类别2
 严重眼损伤/眼刺激 类别2
 特异性靶器官系统毒性(单次暴露) 类别3

GHS 标签要素



危险性说明： H301 吞咽有害，
 H311 皮肤接触有害，
 H315 造成皮肤刺激，
 H319 造成严重眼刺激，
 H335 可能引起呼吸道刺激

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 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗，
 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，取出继续冲洗，
 P312 如感觉不适，呼叫解毒中心/医生

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
水	7732-18-5	>=98%
碘化钾	7681-11-0	1-2%
碘	7553-56-2	<=1%

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：立即提起眼睑，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：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：水、二氧化碳、干粉、泡沫
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：本品不燃，但受热分解可能产生有毒烟雾
- 特殊灭火方法：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，穿防毒服。避免接触泄漏物
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道或受限空间
- 收容和清洁方法：用砂土或惰性材料吸收，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。避免与氧化剂接触。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂分开存放

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	1	2	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）

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防毒物渗透工作服

手部防护：戴橡胶耐油手套

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、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣

9. 理化特性

外观与性状：棕色液体

颜色：棕色

气味：无特殊气味

pH值：5-7

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：无

相对密度：1.0 g/cm³

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 2.34 kPa (20°C)

粘度： 1.0 mPa·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、强酸

避免接触的条件： 高温、光照

危险分解产物： 碘蒸气

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 大鼠 > 2000 mg/kg (基于混合物评估)
LD50(经皮): 兔 > 2000 mg/kg (基于混合物评估)

皮肤腐蚀/刺激： 轻度刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 鱼类 > 100 mg/L (96h)

持久性和降解性： 易降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用焚烧法处置，或交由资质单位处理

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品

海运： 非危险品

空运： 非危险品

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