

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: 2026-07-07

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-08

过氧化氢溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：过氧化氢溶液

产品规格：(H₂O₂)=6%(wt)

产品编号：CD436888

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7722-84-1

其他名称：双氧水

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： 滴定分析、定性及定量分析

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，具有氧化性和刺激性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 氧化性液体 类别3
 急性毒性(经口) 类别5
 急性毒性(吸入) 类别5
 皮肤腐蚀/刺激 类别2
 严重眼损伤/眼刺激 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H272 可能加剧燃烧；氧化剂
 H303 吞咽可能有害
 H333 吸入可能有害
 H315 造成皮肤刺激
 H318 造成严重眼损伤

防范说明： P210 远离热源、火花、明火、热表面
 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
 P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟
 P310 立即呼叫解毒中心/就医

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
过氧化氢	7722-84-1	≤6%
水	7732-18-5	≥94%

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。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，避免使用活性炭催吐

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：水雾、干粉、二氧化碳、抗溶性泡沫
- 不适灭火剂：不可使用沙土覆盖
- 特殊危险性：本品不燃，但可助燃；受热分解产生氧气，可能加剧火势
- 特殊灭火方法：喷水冷却容器，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自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间
- 收容和清洁方法：用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统

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、有机物接触
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过30℃

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
过氧化氢	7722-84-1	1.5	1	2	mg/m ³

监测方法：气相色谱法或滴定法

8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强通风。使用防爆型通风系统

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：穿防酸碱工作服

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、下水道

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水

9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：略带刺激性气味

pH值：3-5

熔点/凝固点：-0.4℃

沸点：106℃

闪点：不燃

相对密度：1.02g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压： 2.3kPa(20°C)

粘度： 1.0mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 氧化性

分子量： 34.01

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，但遇热或光照可缓慢分解

禁配物： 还原剂、有机物、铁、铜、铬、锰等金属及其盐类

避免接触的条件： 加热、光照、与还原剂接触

危险分解产物： 氧气、水

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 约2000mg/kg(大鼠)
LC50(吸入): 约5000ppm/4h(大鼠)

皮肤腐蚀/刺激： 造成皮肤刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未发现生殖毒性

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 16.5mg/L(96h,鱼)

持久性和降解性： 自然环境中易分解为水和氧气

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议稀释后作为废水处理，或交由有资质的废物处理公司处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN2014 过氧化氢水溶液 第5.1类 氧化物质

海运： UN2014 过氧化氢水溶液 第5.1类 氧化物质

空运： UN2014 过氧化氢水溶液 第5.1类 氧化物质

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