

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: 2026-08-08

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：c(H₂O₂)=1000 µg/mL

产品编号：CD451365

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7722-84-1

其他名称：hydrogen peroxide 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： 本品为氧化性液体，具有刺激性和腐蚀性，请避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 氧化性液体 类别3
皮肤腐蚀/刺激 类别1B
严重眼损伤/眼刺激 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P210 远离热源/火花/明火/热表面
P280 戴防护手套/防护服/护目镜/防护面罩
P303+P361+P353
如皮肤沾染：立即脱去所有污染的衣着，用大量水冲洗
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟
P310 立即呼叫中毒控制中心或就医

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	≤0.1%
水	7732-18-5	≥99.9%

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

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

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、雾状水

不适灭火剂：无

特殊危险性：受热分解产生氧气，可加剧燃烧

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处；喷水保持火场容器冷却

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、戴橡胶手套、穿防酸碱工作服

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：用大量水稀释后收集于专用容器，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；远离热源、火花、明火；避免与还原剂、碱类接触

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房；远离火种、热源；避光密封保存；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	1.5	3	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

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）

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

其他防护：工作现场禁止吸烟；工作毕，淋浴更衣

9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：有微弱刺激性气味

pH值：约5.5

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：不燃

相对密度：约1.0g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：约2.3kPa(20℃)

粘度：约1.0mPa·s

爆炸特性：无

氧化性： 有氧化性

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

禁配物： 强还原剂、碱类、金属粉末

避免接触的条件： 受热、光照、接触还原剂

危险分解产物： 水、氧气

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 约2000mg/kg(大鼠，估计值，因浓度低大量稀释)

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有腐蚀性

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 16mg/L(96h,鱼类，估计值)

持久性和降解性： 快速降解为氧气和水

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用大量水稀释后排入废水处理系统

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN2014 过氧化氢水溶液 第5.1类 氧化性物质

海运： UN2014 过氧化氢水溶液 第5.1类 氧化性物质

空运： UN2014 过氧化氢水溶液 第5.1类 氧化性物质

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（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
易制爆危险化学品名录	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