

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

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)=3%(wt)

产品编号：QBW(E)CD436558

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7722-84-1

其他名称：双氧水溶液

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： 分析化学标准物质、实验室试剂

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，无易燃性，具有轻微刺激性。光照或受热会缓慢分解，释放氧气。避免接触眼睛和皮肤。

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2B

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激
H320 造成眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/戴防护眼镜
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
P337+P313 如眼刺激持续：求医/就诊
P362 脱掉受污染的衣物，清洗后方可重新使用

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	3%
水	7732-18-5	97%

4. 急救措施

吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处。如感觉不适，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。如出现刺激症状，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。如刺激持续，就医。

食入：饮足量清水稀释，不要催吐，立即就医。

对医生的建议：对症治疗。注意避免使用强氧化剂或强还原剂。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳

不适灭火剂：无

特殊危险性：本品不燃，但受热分解产生氧气，可助燃。容器受热可能爆炸。

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。用大量水冷却暴露的容器。

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护手套、防护眼镜。避免接触泄漏物。

环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、水源或低洼地。

收容和清洁方法：用惰性吸附材料（如砂土、蛭石）围堵收集于专用容器中。少量泄漏可用大量水稀释后排放。

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、金属粉末接触。操作人员应佩戴防护用品。

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离热源、火花、明火。避免阳光直射。保持容器密封。不得与还原剂、金属粉末、易燃物混储。

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	未制定	1.5	3	mg/m ³

监测方法：空气中浓度测定：用吸收液采样，分光光度法。

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：正常使用下一般不需防护。如浓度超标，佩戴过滤式防毒面具（通用型）。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护：穿防渗透工作服。

手部防护：戴橡胶或塑料手套。

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。操作后彻底清洗。

9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：几乎无味

pH值：4.0-5.0

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：不适用

相对密度：约1.01 g/cm³ (20℃)

溶解性：与水完全混溶

蒸气压：约2.3 kPa (20℃)

粘度：1.0 mPa·s (20℃)

爆炸特性： 无

氧化性： 弱氧化性（浓度低不分类）

分子量： 34.01 (过氧化氢)

10. 稳定性和反应性

反应性： 在正常条件下稳定。与还原剂、金属粉末、可燃物接触可能剧烈反应。

稳定性： 稳定。但在光照、加热、金属离子（如Fe、Cu）催化下缓慢分解。

禁配物： 还原剂、金属粉末、碱类、有机物、易燃物。

避免接触的条件： 光照、高热、明火、金属离子污染。

危险分解产物： 氧气、水。

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): >5000 mg/kg (大鼠，估计)
LC50(吸入): >2 mg/L/4h (大鼠，估计)
LD50(经皮): >2000 mg/kg (兔，估计)

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有轻度刺激，重复接触可引起脱脂、裂口。

致癌性： 未分类为致癌物。

生殖毒性： 未分类。

12. 生态学信息

生态毒性： LC50(鱼): >100 mg/L/96h (估计)
EC50(水蚤): >100 mg/L/48h (估计)

持久性和降解性： 在环境中迅速分解为水和氧气，易降解。

生物累积性： 无生物累积性。

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议将废弃溶液用大量水稀释后排入废水处理系统。少量可中和后按一般废物处置。应遵守当地法规。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 按非危险品运输（过氧化氢含量<8%不属于危险货物）

海运： 按非危险品运输

空运： 按非危险品运输

15. 法规信息

法规说明： 本产品符合《危险化学品安全管理条例》和相关管理规定。

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