

# 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: 2026-06-28  
最初编制日期: 2018-07-13  
打印日期: 2026-07-23

## 过硫酸铵溶液

### 1. 化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称：过硫酸铵溶液

产品规格： $c[(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8]=1.0 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD456470

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7727-54-0

其他名称：Ammonium persulfate 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

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： 本品为无色透明水溶液，不可燃，对皮肤和眼睛有刺激性。避免接触。

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： 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： 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。 P302+P352  
 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。 P304+P340 如吸入：将人员  
 转移到空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势。 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  
 出隐形眼镜继续冲洗。 P312  
 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 P337+P313  
 如仍觉眼刺激：求医/就诊。 P362+P364  
 脱掉受污染衣物，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。 P  
 内装物/容器按照当地法规处置。

## 3. 成分/组成信息

| 组分名称 | CAS号      | 浓度或浓度范围(% w/w) |
|------|-----------|----------------|
| 过硫酸铵 | 7727-54-0 | 22%            |
| 水    | 7732-18-5 | 78%            |

#### 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：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗15分钟以上。就医。
- 食入：不要催吐，立即漱口，饮足量温水。就医。
- 对医生的建议：对症治疗。无特效解毒剂。

#### 5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：水、干粉、二氧化碳、泡沫。火灾时使用适合周围环境的灭火剂。
- 不适灭火剂：无特殊限制。
- 特殊危险性：受热分解可能产生有毒气体（氮氧化物、氨）。本身不可燃。
- 特殊灭火方法：喷水冷却未燃烧的容器。消防人员佩戴自给式呼吸器。

#### 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尘口罩、防护眼镜、橡胶耐酸碱手套，穿防化学品工作服。
- 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、地下室或有限空间。
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收，然后收集于密闭容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。不得将泄漏物排入环境。

#### 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。操作人员应经过专门培训，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。应与还原剂、碱类分开存放。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

## 8. 接触控制/个体防护

### 8.1 控制参数

生物限值： -

监测方法： -

### 8.2 暴露控制

工程控制： 生产过程密闭，加强通风。设置紧急冲淋洗眼器。

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（防雾型）。

皮肤防护： 穿防化学品工作服（防渗透）。

手部防护： 戴橡胶耐酸碱手套。

环境控制： -

## 9. 理化特性

外观与性状： 无色透明液体

颜色： 无色

气味： 无刺激性气味

pH值： 约为3（酸性）

熔点/凝固点： 约0℃

沸点： 约100℃

闪点： 不适用（不燃）

相对密度： 约1.1 g/cm<sup>3</sup>（20℃）

溶解性： 与水完全互溶

蒸气压：约2.3 kPa ( 20°C , 水 )

粘度：约1 mPa·s ( 20°C )

爆炸特性：无爆炸性

氧化性：无 ( 按GHS标准不分类为氧化性液体 )

分子量：228.19 ( 过硫酸铵 )

#### 10. 稳定性和反应性

反应性：与还原剂、碱类接触可能发生反应，但正常储存条件下稳定。

稳定性：正常条件下稳定。避免受热、光照。

禁配物：还原剂 ( 如金属粉末、硫化物 )、强碱、可燃物。

避免接触的条件：高温、阳光直射、与还原剂或碱类接触。

危险分解产物：氮氧化物、氨、硫氧化物。

#### 11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 820 mg/kg ( 大鼠 , 纯品 ) , 溶液稀释后约3700 mg/kg。无皮肤接触和吸入数据。

皮肤腐蚀/刺激：对皮肤有刺激性 ( 兔子试验 )。

致癌性：未分类 ( IARC未列入 )。

生殖毒性：未分类。

#### 12. 生态学信息

生态毒性：LC50(96h,鱼类): 未测定。对水生生物可能有害。

持久性和降解性：过硫酸铵在水中缓慢分解，不易生物降解。

生物累积性：无显著生物累积性。

### 13. 废弃处置

废弃处置方法： 依据当地法规处理。建议用还原剂（如亚硫酸钠）中和后，再排放至废水处理系统。禁止直接排入环境。

### 14. 运输信息

公路/铁路运输： UN 1444 过硫酸铵固体（溶液） 第5.1类 氧化性物质 包装类别Ⅲ  
（注：本溶液浓度低于GHS氧化性液体分类阈值，但运输法规可能仍按氧化性物质管理，请参照当地规定）

海运： 同公路运输

空运： 同公路运输

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）、《危险化学品目录（2015版）》、GB 13690-2009《化学品分类和危险性公示 通则》、GB/T 16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》等。

### 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](http://www.howeipharm.com)