

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: 2026-07-14

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

硫酸铵饱和溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硫酸铵饱和溶液

产品规格：[(NH₄)₂S₂O₈]>40%(wt)

产品编号：CD435318

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7727-54-0

其他名称：Ammonium sulfate saturated 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： 用于定性及定量分析等

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： 本品为无色透明溶液，具有氧化性和刺激性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4
 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(反复接触) 类别2

GHS 标签要素



危险性说明： H302 吞咽有害
 H315 造成皮肤刺激
 H319 造成严重眼刺激
 H373 长期或反复接触可能损害器官

防范说明： P210 远离热源、火花、明火、热表面
 P221 采取一切预防措施，避免与可燃物混合
 P264 作业后彻底清洗
 P280 戴防护手套/防护服/防护眼罩
 P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟
 P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊
 P501 将内装物/容器送到废物处理设施

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	>40%
水	7732-18-5	<60%

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
- 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15分钟以上
- 食入：饮足量温水，不要催吐，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：干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：水柱直接喷射
- 特殊危险性：本品为氧化剂，遇可燃物可能助长火势
- 特殊灭火方法：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：建议应急处理人员佩戴防尘口罩和防护手套
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道
- 收容和清洁方法：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，避免与可燃物接触
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离火源和可燃物

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
过硫酸铵	7727-54-0	-	5	-	mg/m ³

监测方法：离子色谱法

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

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防静电工作服

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

9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：无特殊气味

pH值：3-4

熔点/凝固点：-18℃

沸点：101℃

闪点：不适用

相对密度：1.17 g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：类似水

粘度：1 mPas

爆炸特性：无

氧化性：有氧化性

分子量：228.20

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、可燃物、金属粉末

避免接触的条件：明火、高温、与可燃物接触

危险分解产物：氨气、硫氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 840 mg/kg(大鼠)

皮肤腐蚀/刺激：轻微刺激

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：LC50: 540 mg/L(96h,虹鳟鱼)

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： 建议用化学还原处理方法处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1444 过硫酸铵 第5.1类 氧化性固体

海运： UN1444 过硫酸铵 第5.1类 氧化性固体

空运： UN1444 过硫酸铵 第5.1类 氧化性固体

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