

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

文档版本: V1

修订日期: 2026-06-26

最初编制日期: 2026-06-26

打印日期: 2026-07-23

无水硫代硫酸钠

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：无水硫代硫酸钠

产品规格：分析纯 AR

产品编号：CD465647

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7772-98-7

其他名称：五水合硫代硫酸钠; Sodium thiosulfate pentahydrate

信号词：无

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： 分析试剂、定影剂、还原剂

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： 本品为白色结晶粉末，基本无毒，但在高温或接触酸时可能释放有毒气体。避免粉尘接触眼睛和皮肤。

GHS 危险性类别： 无

GHS 标签要素 无
危险性说明： 无

防范说明： P262 严防进入眼睛、接触皮肤或衣物。
P281 使用个人防护用品。

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
硫代硫酸钠	7772-98-7	≥99%

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，进行人工呼吸。就医。

皮肤接触： 脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。如有不适，就医。

眼睛接触： 提起眼睑，用大量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： 漱口，饮足量温水，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：水、干粉、二氧化碳、泡沫。

不适灭火剂：避免直接用水冲入容器，以防飞溅。

特殊危险性：本身不燃，但遇明火、高热可能分解释放有毒的二氧化硫和硫化氢气体。

特殊灭火方法：用雾状水冷却燃烧区域中的容器，防止受热爆炸。

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、安全护目镜和手套。避免扬尘。

环境保护措施：防止泄漏物进入下水道、水体或土壤。

收容和清洁方法：用清洁铲子将泄漏物收集至密封容器中，或用水冲洗后吸收处理。

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，局部排风。避免产生粉尘。使用个人防护用品。

安全储存条件：储存于阴凉、通风、干燥的库房。远离热源、酸类、氧化剂。包装密封。

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
硫代硫酸钠	7772-98-7	无	无	无	mg/m ³

监测方法：未制定

8.2 暴露控制

工程控制：一般通风即可。如产生粉尘，使用局部排风。

呼吸系统防护：通常不需要。如粉尘浓度较高，佩戴防尘口罩。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护：穿一般工作服。

手部防护：戴橡胶手套。

环境控制：防止大量泄漏进入环境。

其他防护：工作现场禁止饮食、吸烟。

9. 理化特性

外观与性状：白色结晶粉末

颜色：白色

气味：无味

pH值：6.5-8.0 (50g/L水溶液，20℃)

熔点/凝固点：48℃

沸点：100℃ (失去结晶水)

闪点：不适用

相对密度：1.75 g/cm³ (20℃)

溶解性：易溶于水，不溶于乙醇

蒸气压：不适用

粘度：不适用

爆炸特性：无

氧化性：无

分子量：248.18

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。暴露在空气中可能吸潮结块。
- 禁配物：强剂、强酸、重金属盐、碘、漂白粉。
- 避免接触的条件：高温、潮湿空气、接触酸。
- 危险分解产物：硫氧化物、硫化氢、二氧化硫。

11. 毒理学信息

- 急性毒性：LD₅₀（经口，大鼠）：>5000 mg/kg。低毒。
- 皮肤腐蚀/刺激：对皮肤有轻微刺激性，长期接触可能引起皮炎。
- 致癌性：未分类
- 生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

- 生态毒性：对水生生物毒性较小。LC₅₀（鱼，96h）：>1000 mg/L。
- 持久性和降解性：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：建议通过回收或溶解后中和处理。废弃处置应遵守当地法规，送至有资质的废物处理单位。

14. 运输信息

- 公路/铁路运输：非危险品。UN3077（环境有害物质，固体的，未另列明的）适用于大量运输，但一般不属于。建议按普通货物运输。
- 海运：同陆运。

空运：同陆运。

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）、工作场所有害因素职业接触限值（GBZ 2.1-2019）等。本品未列入《危险化学品目录（2015版）》。

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
《危险化学品安全管理条例》	未列入
《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素》(GBZ 2.1-2019)	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