

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: 2026-06-30

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

硫化钠标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硫化钠标准溶液

产品规格：c(Na₂S)=1000 mg/L

产品编号：QBW(E)CD437778

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：1313-82-2

其他名称：Sodium sulfide test 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： 实验室分析标准溶液

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，具有高毒性，对皮肤和眼睛有腐蚀性，避免接触

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别3
 急性毒性(经皮) 类别3
 皮肤腐蚀/刺激 类别1B
 严重眼损伤/眼刺激 类别1
 对水生环境危害 急性类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H301 吞咽有毒
 H311 皮肤接触有毒
 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
 H400 对水生生物毒性极大

防范说明： P264 作业后彻底清洗
 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
 P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生
 P303+P361+P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
 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，取出继续冲洗
 P391 收集泄漏物

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
硫化钠	1313-82-2	≤1%
水	7732-18-5	≥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，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：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医
- 食入：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：干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：水柱
- 特殊危险性：遇酸产生有毒气体（硫化氢），遇火源可能燃烧
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。禁止直接射水

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及防护手套，穿防酸碱工作服
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止泄漏物进入下水道、水体或水源
- 收容和清洁方法：小量泄漏：用砂土或其他惰性材料吸收。大量泄漏：围堤收集，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。避免与酸类接触。操作人员佩戴防护用品
- 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。应与酸类、食用化学品分开存放

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
硫化钠	1313-82-2	未制定	未制定	未制定	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。提供安全淋浴和洗眼设备

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、水源

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食

9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：有硫化氢气味

pH值：7-8

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：不适用

相对密度：约1.0g/cm³

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 约2.3kPa(20°C)

粘度： 约1.0mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 不适用

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： 酸类、强氧化剂

避免接触的条件： 酸、高湿、光照

危险分解产物： 硫化氢

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 2500mg/kg(大鼠，稀释后估算)
LD50(经皮): 2000mg/kg(兔，稀释后估算)

皮肤腐蚀/刺激： 造成严重皮肤灼伤

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 0.2mg/L(96h,虹鳟鱼，纯品)
EC50: 0.5mg/L(48h,水蚤，纯品)

持久性和降解性： 可降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用焚烧法处置，或交由有资质的废物处理机构处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1849 硫化钠溶液 第8类 腐蚀性物质

海运： UN1849 硫化钠溶液 第8类 腐蚀性物质

空运： UN1849 硫化钠溶液 第8类 腐蚀性物质

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、危险化学品目录（2015版）及相关法律、管理办法、条例

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