

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: 2026-07-07

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： $c(\text{Na}_2\text{S})=1 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD434306

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：1313-82-2

其他名称：Sodium sulfide test solution; 硫化钠试验溶液

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： 本品为无色至浅绿色透明液体，具有腐蚀性和刺激性，接触释放硫化氢气体，高毒，请避免吸入及皮肤接触

GHS 危险性类别： 急性毒性(吸入) 类别2
 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，H331 吸入有毒，H400 对水生生物毒性极大

防范说明： P260 不要吸入粉尘/烟/气体/蒸气，P264 作业后彻底清洗，P280 戴防护手套/防护服/护目镜/面罩，P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/就医，P303+P361+P353 如皮肤沾染：立即脱掉所有沾染的衣服，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，P310 立即呼叫解毒中心/就医

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
九水合硫化钠	1313-82-2	≥24%
水	7732-18-5	≤76%

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；呼吸停止立即进行人工呼吸并就医
- 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，注意防治肺水肿

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：遇酸分解释放硫化氢高毒气体
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处，灭火人员需佩戴正压自给式呼吸器

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毒面具及防酸碱手套，避免直接接触泄漏物
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、水体和土壤
- 收容和清洁方法：用沙土或其他惰性材料吸收，收集于专用容器，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，操作人员佩戴防护用品，避免与酸类接触
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离酸类、氧化剂，保持容器密封

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
硫化钠	1313-82-2	无	10	15	mg/m ³

监测方法：离子选择电极法

8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强通风，设置洗眼器和安全淋浴

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（硫化氢专用）

眼面防护：戴化学安全防护眼镜或面罩

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、下水道

其他防护：工作现场禁止进食和饮水，工作完毕彻底清洗

9. 理化特性

外观与性状：透明液体

颜色：无色至浅绿色

气味：有硫化氢气味

pH值：>12

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：无

相对密度：约1.05 g/cm³

溶解性： 与水完全混溶

蒸气压： 约2.3 kPa (20°C)

粘度： 约1.0 mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 78.04 (以Na₂S计)

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、氧化剂、金属盐类

避免接触的条件： 酸接触、高温

危险分解产物： 硫化氢、二氧化硫

11. 毒理学信息

急性毒性： LD₅₀(经口): 415 mg/kg(大鼠，以Na₂S计)；LC₅₀(吸入): 约200 ppm(硫化氢)

皮肤腐蚀/刺激： 严重腐蚀皮肤

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC₅₀: 0.02 mg/L(96h,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： 建议用过量次氯酸钠氧化处理后中和排放，或交由有资质的废物处理公司处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1849 硫化钠水合物 第8类 腐蚀性液体

海运： UN1849 硫化钠水合物 第8类 腐蚀性液体

空运： UN1849 硫化钠水合物 第8类 腐蚀性液体

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；危险化学品目录(2015版)；相关法律法规

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