

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: 2026-07-13

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

二氧化硫 标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：二氧化硫 标准溶液

产品规格：c(SO₂)=100 µg/mL

产品编号：QBW(E)CD436990

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7757-83-7

其他名称：Sulfur dioxide standard 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： 用于分析检测及标准物质配制

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，低毒，具有轻微刺激性，避免接触眼睛和皮肤

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别3
严重眼损伤/眼刺激 类别2B

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激
H320 造成眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗皮肤
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
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
P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
水	7732-18-5	>=99%
亚硫酸钠	7757-83-7	<=1%

4. 急救措施

吸入： 如吸入，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，立即进行心肺复苏术。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： 若误食，漱口，饮足量温水，不要催吐。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、雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳
- 不适灭火剂： 无
- 特殊危险性： 本身不燃烧，但受热分解释放出有毒的二氧化硫气体
- 特殊灭火方法： 喷水冷却容器，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： 建议应急处理人员戴防尘口罩、橡胶手套，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、排水沟等水体
- 收容和清洁方法： 用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收后，收集于专用容器中，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，提供充分的局部排风。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时轻装轻卸，防止包装破损
- 安全储存条件： 储存于阴凉、通风、干燥的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放

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
亚硫酸钠	7757-83-7	未制定	5 mg/m ³ (以SO ₂ 计)	10 mg/m ³ (以SO ₂ 计)	mg/m ³

监测方法：离子色谱法、分光光度法

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（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防化学品工作服

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、沟渠或地下水

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被污染的衣物，洗后再用

9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：无味或轻微刺激性气味

pH值：7

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：不适用

相对密度：1.0 g/cm³

溶解性： 与水互溶

蒸气压： 2.34 kPa(20℃，水)

粘度： 1.0 mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 126.04 (亚硫酸钠)

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： 强氧化剂、强酸

避免接触的条件： 高温、明火、光照

危险分解产物： 二氧化硫、氧化钠

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口，大鼠): >2000 mg/kg (亚硫酸钠)
LC50(吸入，大鼠): 无数据

皮肤腐蚀/刺激： 轻度刺激（兔）

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50(96h，鱼): 100-500 mg/L (亚硫酸钠)

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： 建议用焚烧法处置。应按照当地法规要求进行废弃处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险货物

海运： 非危险货物

空运： 非危险货物

15. 法规信息

法规说明： 危险化学品安全管理条例（2011年修订）等

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
工作场所有害因素职业接触限值（GBZ 2.1）	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