

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: 2026-07-04

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

二氧化硅标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：二氧化硅标准溶液

产品规格：c(SiO₂)=0.1 mg/mL

产品编号：QBW(E)CD437342

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7631-86-9

其他名称：硅标准溶液; 二氧化硅标准溶液

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： 分析化学标准物质，用于滴定分析、定性及定量分析

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，稀释浓度低，基本无危害；避免接触眼睛和皮肤

GHS 危险性类别： 非危险品

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激，
H319 造成严重眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗，
P280 戴防护手套/戴防护眼镜

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
硅酸钠	1344-09-8	≤0.1%
无水碳酸钠	497-19-8	≤0.5%
水	7732-18-5	≥99.5%

4. 急救措施

吸入： 如果吸入，移至新鲜空气处

皮肤接触： 脱去污染的衣物，用大量流动清水冲洗皮肤

眼睛接触： 用大量流动清水或生理盐水冲洗数分钟

食入： 漱口，大量饮水。如有不适就医

对医生的建议： 对症治疗

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂： 水雾、干粉、二氧化碳、泡沫

不适灭火剂： 无

特殊危险性： 不可燃混合物，遇火不燃

特殊灭火方法： 按常规火灾处理方法

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护手套和护目镜

环境保护措施： 防止泄漏物进入下水道、水体

收容和清洁方法： 用吸附材料吸收，收集至废物容器中处理

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 密闭操作，避免直接接触皮肤和眼睛

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房，密封保存

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
二氧化硅	7631-86-9	无	2	无	mg/m ³

监测方法： 无需常规监测

8.2 暴露控制

工程控制： 一般通风即可

呼吸系统防护：	通常不需要
眼面防护：	戴化学安全防护眼镜
皮肤防护：	穿实验室工作服
手部防护：	戴橡胶手套
环境控制：	防止泄漏
其他防护：	工作现场禁止进食、饮水

9. 理化特性

外观与性状：	无色透明溶液
颜色：	无色
气味：	无味
pH值：	7-9
熔点/凝固点：	0°C
沸点：	100°C
闪点：	无
相对密度：	1.0g/cm ³
溶解性：	溶于水
蒸气压：	2.34kPa(20°C)
粘度：	1.0mPa·s
爆炸特性：	无
氧化性：	无
分子量：	18.015

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： 强酸、强碱

避免接触的条件： 高温

危险分解产物： 无

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): >5000mg/kg(大鼠)

皮肤腐蚀/刺激： 轻度刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: >100mg/L(96h,鱼类)

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： 建议按一般化学废物处置，倒入下水道稀释

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品

海运： 非危险品

空运： 非危险品

15. 法规信息

法规说明： 危险化学品目录（2015版）及相关法律、管理办法、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。本文档信息仅供参考，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