

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: 2026-07-09
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-08-08

硅标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硅标准溶液

产品规格：c(Si4+)=20 µg/L

产品编号：QBW(E)CD449164

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：无

其他名称：Silicon 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ICP及AAS分析中硅元素的标准测定

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，对皮肤及眼睛有轻微刺激性，避免吸入和接触

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2A

GHS 标签要素



危险性说明： H315 引起皮肤刺激
H319 引起严重眼睛刺激

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
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗数分钟，如戴隐形眼镜并可方便地取出，则取出隐形眼镜继续冲洗
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊
P362+P364 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用

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%
硅酸钠	1344-09-8	<=1%

4. 急救措施

吸入： 如果吸入，迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅

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

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗15分钟以上

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：水、干粉、二氧化碳、泡沫

不适灭火剂：无

特殊危险性：本品不燃，无特殊燃烧危险

特殊灭火方法：无特殊要求

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和防护手套

环境保护措施：避免流入下水道或水体

收容和清洁方法：用吸附材料收集，清理至废物处理场所处置

7. 操作处置与储存

操作注意事项：操作时避免皮肤和眼睛接触，注意个人防护

安全储存条件：储存于干燥、通风处，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
硅酸根离子	无	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法：原子吸收光谱法

8.2 暴露控制

工程控制：常规通风

呼吸系统防护：一般情况下不需要特殊防护

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿实验服

手部防护：戴橡胶手套

环境控制：防止泄漏物进入水体

其他防护：工作现场禁止进食

9. 理化特性

外观与性状：无色透明液体

颜色：无色

气味：无气味

pH值：约6-7

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：无

相对密度：约1.0 g/cm³

溶解性：与水完全混溶

蒸气压：2.34 kPa(20℃)

粘度：约1.0 mPa·s

爆炸特性：无

氧化性： 无

分子量： 18.02

10. 稳定性和反应性

反应性： 在正常条件下稳定

稳定性： 稳定

禁配物： 强氧化剂

避免接触的条件： 无特殊需要避免的条件

危险分解产物： 无

11. 毒理学信息

急性毒性： 本品为极低浓度标准溶液，毒性极低

皮肤腐蚀/刺激： 轻微刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： 生物毒性极低，无显著生态危害

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： 按实验室废液管理要求处理

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： 本产品未列入《危险化学品目录(2015版)》及其他相关法规管控范围

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
易制毒化学品管理条例	未列入
易制爆危险化学品名录	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