

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: 2026-07-20
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+)=5 µg/L

产品编号：QBW(E)CD461326

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7732-18-5

其他名称：Silicon standard solution

信号词：无

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分析的标准物质

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，无显著危险性，避免接触眼睛和皮肤

GHS 危险性类别： 非危险化学品

GHS 标签要素 无
危险性说明： 无

防范说明： 操作后彻底清洗

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	$\geq 99.9\%$
硅酸钠	1344-09-8	$\leq 0.1\%$

4. 急救措施

吸入： 无特殊要求，如有不适请移至新鲜空气处

皮肤接触： 用大量流动清水冲洗

眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗

食入： 大量饮水，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：无

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护手套

环境保护措施：用大量水稀释，排入废水系统

收容和清洁方法：用湿布擦拭或吸尘器收集

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，避免与皮肤接触

安全储存条件：储存于阴凉、干燥处，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
水	7732-18-5	未制定	未制定	未制定	未制定

监测方法：ICP光谱法

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，如有粉尘可佩戴防尘口罩

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿一般工作服

手部防护：戴橡胶手套

环境控制：防止泄漏进入水体

其他防护：工作现场禁止进食和吸烟

9. 理化特性

外观与性状：无色透明液体

颜色：无色

气味：无臭

pH值：约7

熔点/凝固点：0°C

沸点：100°C

闪点：不适用

相对密度：1.0 g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：23.3kPa(20°C)

粘度：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：在正常使用条件下稳定

稳定性：稳定

禁配物：强氧化剂

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： 无显著毒性

皮肤腐蚀/刺激： 无刺激性

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： 无显著生态毒性

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： 建议通过废水处理系统排放

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及其他相关法律法规

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
高毒物品目录	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