

# 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: 2026-07-23

## 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： $c(\text{Si}^{4+})=80 \mu\text{g/L}$

产品编号：QBW(E)CD449167

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7732-18-5

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分析中的硅元素标准曲线制备及质量控制

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，无显著危险性，避免直接接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 非危险品

GHS 标签要素



危险性说明： 无

防范说明： P264 作业后彻底清洗，  
P280 戴防护手套，  
P305+P351+P338 如进入眼睛，用水小心冲洗几分钟

#### 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%          |
| 水    | 7732-18-5 | ≥99.9%         |

#### 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，如不适就医

皮肤接触： 如皮肤接触，用大量水和肥皂彻底清洗

眼睛接触： 如眼睛接触，提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，如有持续刺激应就医

食入： 如误食，立即漱口，饮足量温水，不要催吐，就医

对医生的建议： 对症治疗，无特殊解毒剂

## 5. 消防措施

灭火方法及灭火剂： 水、干粉、二氧化碳

不适灭火剂： 无

特殊危险性： 无燃烧或爆炸危险性

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： 避免直接接触泄漏液，建议使用个人防护装备

环境保护措施： 防止大量泄漏物进入下水道或水体

收容和清洁方法： 用惰性吸收材料吸收，收集至密闭容器中处置

## 7. 操作处置与储存

操作注意事项： 按规定操作，避免产生气溶胶，使用后密封容器

安全储存条件： 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方，避免阳光直射，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                |
|-------|-----------|-----|--------|---------|-------------------|
| 硅标准溶液 | 7732-18-5 | 未制定 | 未制定    | 未制定     | mg/m <sup>3</sup> |

监测方法： 不适用

### 8.2 暴露控制

工程控制： 一般通风即可满足要求

呼吸系统防护：一般不需要，如有气溶胶产生建议使用防护口罩

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：戴橡胶防护手套

环境控制：防止大量泄漏物进入环境

其他防护：工作现场禁止饮食

## 9. 理化特性

外观与性状：无色透明液体

颜色：无色

气味：无味

pH值：6-8

熔点/凝固点：0°C

沸点：100°C

闪点：无

相对密度：1.0g/cm<sup>3</sup>

溶解性：与水完全混溶

蒸气压：2.34kPa(20°C)

粘度：1.0mPa·s

爆炸特性：无

氧化性：无

分子量：18.02

## 10. 稳定性和反应性

反应性： 无显著反应性

稳定性： 稳定

禁配物： 强碱、强氧化剂

避免接触的条件： 高温、明火

危险分解产物： 无

## 11. 毒理学信息

急性毒性： 无显著急性毒性

皮肤腐蚀/刺激： 无刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

## 12. 生态学信息

生态毒性： 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： 按照当地法规处置，建议由专业废物处理公司处理，或作为非危险废物处置

## 14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品，无UN编号

海运： 非危险品，无UN编号

空运：非危险品，无UN编号

**15. 法规信息**

法规说明：危险化学品安全管理条例等未列入

| 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 |

**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](http://www.howeipharm.com)