

# 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: 2026-06-30

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(SiO<sub>2</sub>)=100 µg/mL

产品编号：QBW(E)CD436372

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7631-86-9

其他名称：Silicon 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： 用于滴定分析、定性及定量分析等

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： 本品为无色透明溶液，基本无危害

GHS 危险性类别： 非危险化学品

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/防护眼镜  
P305+P351+P338  
如进入眼睛，用水冲洗数分钟，取下隐形眼镜并继续冲洗  
P337+P313 如仍觉眼睛刺激，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) |
|-------|-----------|----------------|
| 二氧化硅  | 7631-86-9 | ≤ 0.01%        |
| 水     | 7732-18-5 | ≥99.99%        |
| 无水碳酸钠 | 497-19-8  | ≤ 0.01%        |

## 4. 急救措施

吸入： 若吸入：移至空气新鲜处。如症状持续，就医。

皮肤接触： 接触皮肤：用大量肥皂和水冲洗。如出现刺激症状，就医。

眼睛接触： 接触眼睛：用大量水冲洗数分钟，如戴隐形眼镜则取出，继续冲洗。  
如仍觉刺激，就医。

食入：如误吞：漱口，饮用大量水。如感不适，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：使用适合周围火灾的灭火介质（如干粉、二氧化碳、泡沫）

不适灭火剂：无特殊限制

特殊危险性：无特殊危险

特殊灭火方法：标准消防程序

## 6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施：避免接触，用惰性材料吸收

环境保护措施：防止进入下水道和水体

收容和清洁方法：用抹布或拖把擦干，用大量水冲洗

## 7. 操作处置与储存

操作注意事项：一般实验室操作

安全储存条件：密闭保存于阴凉通风处

## 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   | 无      | 无       | mg/m <sup>3</sup> |

监测方法：无需特殊监测

### 8.2 暴露控制

|         |            |
|---------|------------|
| 工程控制：   | 一般通风       |
| 呼吸系统防护： | 通常不需要      |
| 眼面防护：   | 建议戴安全眼镜    |
| 皮肤防护：   | 建议穿实验服     |
| 手部防护：   | 建议戴橡胶手套    |
| 环境控制：   | 防止泄漏物进入下水道 |
| 其他防护：   | 工作场所保持清洁   |

## 9. 理化特性

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| 外观与性状：  | 无色透明溶液                |
| 颜色：     | 无色                    |
| 气味：     | 无特殊气味                 |
| pH值：    | 约7-8                  |
| 熔点/凝固点： | 约0℃                   |
| 沸点：     | 约100℃                 |
| 闪点：     | 无                     |
| 相对密度：   | 约1.0g/cm <sup>3</sup> |
| 溶解性：    | 与水无限混溶                |
| 蒸气压：    | 约2.3kPa (20℃)         |
| 粘度：     | 约1.0mPa·s             |
| 爆炸特性：   | 无                     |
| 氧化性：    | 无                     |
| 分子量：    | 无                     |

**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： 无急性毒性数据（稀释后）

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： 对环境危害很小

持久性和降解性： 易降解

生物累积性： 无生物累积性

**13. 废弃处置**

废弃处置方法： 可排入下水道，量小时可用大量水稀释后排放

**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：危险化学品安全管理条例等

| 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(2017版) | 未列入 |
| 高毒化学品目录           | 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)